522.19
M57r

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

JEFE, ING. MARIANO MOCTEZUMA

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

ENERO DE 1925

Or. 1009

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas: 7	14	21	PRESION A 0° mm 500 +: Media	Máxima	Mínima	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo): Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección	Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 h. a 18 h.) en décimos	Evaporación a la intemperie
	°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm						
1	11.4	21.0	2.5	18.5	−3.4	75	25	53	84.2	85.8	82.9	0.0	NNW	4.4	11.2 N	8.9	0	4.0
2	11.4	21.0	2.0	19.0	−4.0	75	31	42	84.6	86.2	82.8	0.0	ESE	2.2	6.8 NNW	8.5	inap.	3.4
3	12.3	21.4	3.2	18.2	−2.6	74	25	37	84.4	85.9	83.0	0.0	NNE	2.3	7.9 NW	9.0	inap.	4.2
4	11.5	21 5	2.5	19.0	−2.2	80	24	56	83.7	85.4	81.9	0.0	ESE	1.7	4.2 E	9.1	inap.	2.3
5	12.4	21.9	3.4	18.5	−2.5	73	25	36	83.6	85.1	82.2	0.0	NW	3.9	7.0 NW	9.4	inap.	3.7
6	12.7	22.0	3.7	18.3	−1.6	75	23	38	83.8	85.0	82.4	0.0	NW	4.3	7.4 NE	9.2	inap.	3.6
7	12.2	22.5	2.7	19.8	−2.8	75	16	35	83.2	84.8	81.5	0.0	SW	2.5	7.1 NNW	9.2	inap.	3.6
8	13.0	22.9	3.0	19.9	−3.0	49	26	55	81.5	82.9	79.8	0.0	SW	2.8	8.8 NW	8.7	2	2.6
9	12.7	21.5	6.2	15.3	2.0	72	31	71	81.0	82.2	79.4	3.0	W	2.4	11.9 SSW	5.0	4	3.3
10	12.3	21.5	4.3	17.2	0.0	69	24	58	81.0	82.1	79.6	0.0	SW	5.0	14.2 W	9.4	1	4.4
11	11.6	22.2	2.6	19.6	−2.9	67	19	43	80.7	81.6	79.1	0.0	W	3.1	17.8 SW	9.4	0	4.3
12	11.5	21.5	2.0	19.5	−2.7	60	29	58	81.2	82.5	79.7	0.0	N	3.4	10.3 N	9.4	2	3.5
13	11.7	23.0	1.6	21.4	−3.1	86	27	45	81.8	83.0	80.3	0.0	NW	2.2	8.5 SSE	9.2	1	3.6
14	11.6	22.4	2.7	19.7	−2.5	75	32	51	82.1	83.8	80.6	0.0	SW	1.3	9.9 S	9.2	inap.	3.8
15	12.2	22.0	2.7	19.3	−1.8	73	32	60	81.1	82.4	79.6	0.0	W	2.4	9.4 W	7.6	2	3.1
16	12.5	24.2	3.3	20.9	−1.5	69	19	55	80.4	81.4	78.5	0.0	SW	1.6	10.6 ESE	9.6	0	4.4
17	11.9	23.7	1.6	22.1	−4.2	66	21	40	80.6	81.9	78.7	0.0	W	3 3	10.9 W	9.3	2	4.3
18	11.8	22.4	2.2	20.2	−3.5	59	29	54	81.1	82.3	79.4	0.0	W	2.2	9.1 W	8.7	4	4.1
19	11.2	18.9	3.5	15.4	−1.8	83	35	50	81.9	83.4	80.3	inap.	NW	3.2	8.7 SSW	5.3	7	2.4
20	11.0	18.6	3.0	15.6	−2.0	85	35	63	82.8	84.0	81.4	3.8	NW	2.6	10.1 NNW	5.3	7	3.0
21	6.8	8.0	3.9	4.1	3.5	89	84	86	84.6	86.1	83.5	27.0	N	3.0	8.6 N	0.0	10	4.4
22	6.4	11.4	1.9	9.5	0.5	90	65	86	85.6	86.7	84.7	4.4	N	2.5	9.0 NNW	0.3	9	1.7
23	8.5	14.7	4.5	10.2	1.4	92	48	85	85.1	86.5	83.6	0.0	NNW	2.8	8.3 N	4.8	6	1.4
24	8.5	16.5	3.2	13.3	−1.4	95	44	69	83.8	85.3	82.3	0.0	WSW	2.7	5.5 WSW	5.4	5	2.1
25	10.7	20.4	1.7	18.7	−3.3	90	29	68	82.2	83.5	80 6	0.0	SE	0.6	6.0 W	9.2	inap.	3.2
26	12.9	22.7	3.5	19.2	−1.3	91	28	60	81.1	82.2	79.2	0.0	SW	1.6	7.2 WNW	9.7	1	3.4
27	12.0	20.3	4.3	16.0	−0.4	88	38	63	81.3	82.6	79.8	0.0	NW	3.1	5.7 NW	8.2	2	3.2
28	11.2	19.8	4.3	15.5	1.3	98	41	74	81.8	82.9	80 4	0.0	S	1.5	5.5 N	6.4	4	2.7
29	12.4	21.6	3.6	18.0	−1.0	87	15	23	83.0	84.3	81.4	0.0	NNW	3.4	9.6 NNW	9.7	inap.	4.5
30	11.0	21.4	1.2	20.2	−4.5	75	20	35	84.0	85.3	82.7	0.0	SW	1.6	9.0 NNW	9.4	0	3.7
31	11.8	21.0	2.1	18.9	−3.4	71	24	71	83.3	85 1	81.6	0.0	SW	1.8	7.1 WNW	8.6	inap.	3.2
Medias	11.3	20.4	3.0	17.4	−1.8	78	31	55	82.6	83.9	81.1	Total 38 2	SW	2.3		Total 241.1	Media 2	Total 105.1

VIENTOS
Número de horas que sopló cada viento

N	60	*S S W*	15
N N E	30	*S W*	98
N E	39	*W S W*	34
E N E	32	*W*	51
E	18	*W N W*	18
E S E	48	*N W*	60
S E	60	*N N W*	53
S S E	36		
S	30	*Calma*	62

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados..... 2
,, ,, ,, medio nublados..... 7
,, ,, ,, despejados..... 22
,, ,, ,, con lluvia de 0.1mm en adelante..... 4
,, ,, ,, con lluvia inapreciable..... 1
Lluvia del 1º al 31 de enero.....38.2 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Relampagueo, el día 8.

Rocío, los días 10 y 28.

Niebla densa, el día 28.

Helada, los días 1º al 8, 11 al 20, 24 al 27 y 29 al 31.

Nieve en las serranías del Valle, del 23 al 31.

LIBRARY OF THE
APR 8 1925
UNIVERSITY OF ILLINOIS

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE ENERO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	0.2	1909	2.3	1918	0.0
1901	inap.	1910	0.0	1919	96.3
1902	0.0	1911	0.5	1920	5.5
1903	0.0	1912	0.0	1921	inap
1904	0.0	1913	inap.	1922	4.7
1905	inap.	1914	69.4	1923	3.3
1906	7.5	1915	4.9	1924	2.9
1907	4.6	1916	5.8	1925	38.2
1908	5.8	1917	5.4		

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE ENERO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	12.3	1909	10.7	1918	11.9
1901	12.4	1910	12.3	1919	10.2
1902	11.7	1911	11.0	1920	11.1
1903	11.8	1912	13.4	1921	11.3
1904	11.8	1913	13.1	1922	12.5
1905	10.0	1914	12.3	1923	12.3
1906	10.3	1915	.....	1924	11.8
1907	11.5	1916	.....	1925	11.3
1908	11.8	1917	12.6		

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION

Evaporómetro de 1m 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

ENERO DE 1923

FECHAS	Número de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1 al 10	10	14.7	4.9	0.9	33.73	35.10	— 1.37
11 al 20	10	14.2	4.9	1.1	32.66	36.52	— 3.86
21 al 31	11	13.4	5.6	0.8	27.06	33.61	— 6.55
				Sumas.....	93.45	105.23	—11.78

Temperaturas del aire al abrigo

Mes de Enero de 1925

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	3.6	20.3	10.4
2	3.7	19.8	11.8
3	5.4	20.2	12.3
4	3.6	20.6	10.1
5	5.7	20.2	12.2
6	5.3	21.4	12.1
7	4.4	21.2	12.2
8	7.7	20.0	12.0
9	7.3	20.8	10.3
10	6.0	20.0	8.4
11	4.4	20.4	10.4
12	5.7	19.2	9.8
13	3.2	21.0	11.9
14	4.3	21.0	9.7
15	4.5	20.8	11.5
16	5.1	22.1	9.1
17	4.1	21.6	11.4
18	5.9	21.3	11.6
19	5.0	18.7	10.6
20	4.4	16.4	11.3
21	7.1	7.4	5.0
22	3.3	9.8	7.1
23	6.2	14.0	7.0
24	4.9	14.6	7.5
25	3.2	19.3	10.0
26	5.8	22.4	12.9
27	6.3	18.9	11.9
28	5.5	18.6	11.4
29	5.4	19.9	10.6
30	3.0	19.9	11.0
31	3.7	20.3	10.6
Medias	4.9	19.1	10.4

Cantidades horarias de lluvia. Enero de 1925

Fechas	HORAS 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	h. m.	h. m.	h. m.	m.m
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
6	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
8	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	2.8	0.2	....	....	....	....	....	....	....	15.00	16.15	1.15	3.0
10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
11	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
12	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
13	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
14	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
15	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
16	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
17	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
18	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
19	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap	....	....	....	....	....	....	17.20	17.30	0.10	inap.
20	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3.0	0.8	22.00	24.00	2.00	3.8
21	0.5	0.9	0.7	1.3	1.8	1.2	0.4	1.5	1.7	2.9	1.2	0.4	0.6	0.4	1.1	0.7	0.5	1.4	1.3	2.0	2.0	0.6	1.4	0.5	0.00	24.00	24.00	27.0
22	2.1	1.9	0.4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.00	3.00	3.00	4.4
23	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
24	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
25	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
26	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
27	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
28	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
29	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
30	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
31	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
Total	2.6	2.8	1.1	1.3	1.8	1.2	0.4	1.5	1.7	2.9	1.2	0.4	0.6	0.4	1.1	3.5	0.7	1.4	1.3	2.0	2.0	0.6	4.4	1.3	....	....	....	38.2

EL JEFE DEL OBSERVATORIO CENTRAL,

J. C. Gómez.

LLUVIAS Y HELADAS

ENERO DE 1925

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con helada
	mm.	
AGUASCALIENTES		
Aguascalientes	0.0	3
CAMPECHE		
Champotón	93.0	0
COAHUILA		
Monclova	inap.	7
Piedras Negras	inap.	15
Sierra Mojada	0.0	8
Sabinas	inap.	15
COLIMA		
Buena Vista	0.0	0
Coquimatlán	0.0	0
Cuauhtemoc	0.0	0
Manzanillo	0.0	0
Colima	0.0	0
CHIAPAS		
Cintalapa	2.0	0
La Providencia	inap.	0
Motozintla	0.0	0
Tapachula	14.2	0
Tonalá	0.0	0
Tuxtla Gutiérrez	inap.	0
CHIHUAHUA		
Casas Grandes	inap.	24
C. Camargo	0.0	18
C. Guerrerro	0.0	25
C. Juárez.	4.0	13
Chihuahua	0.7	23
Hidalgo del Parral	0.0	9
La Boquilla	0.0	15
Namiquipa	0.0	29
S. Antonio Arenales	0.0	29
Temósachic	0.0	24
Villa Ahumada	0.5	28
DURANGO		
C. Lerdo	0.0	5
Durango	0.0	6
El Oro	0.0	12
Guanaceví	0.0	26
Tepehuanes	0.0	23
GUANAJUATO		
Abasolo	inap.	0
Celaya	4.4	27
Comonfort	7.8	21
Dolores Hidalgo	0.0	20
Guanajuato	inap.	0
Irapuato	inap.	11
Iturbide	inap.	13
León	0.0	31
Ocampo	inap.	22
Pénjamo	inap.	0
Salvatierra	5.0	6
S. Diego Unión	inap.	6
S. Felipe	0.0	22
S. J. de los Llanos	0.0	20
S. Luis de la Paz	0.0	15
Santa Cruz	12.0	8
Silao	0.2	25
Victoria	0.0	4
GUERRERO		
Acapulco	inap.	0
Chilpancingo	14.8	0
El Ticuí	0.0	0
Iguala	2.2	0
Mexcala	4.0	0
Zirándaro	7.0	0
HIDALGO		
El Chico	39.3	4
Huichapan	26.0	4
Ixmiquilpan	0.2	7
Pachuca	7.5	4
Tizayuca	39.0	23
HIDALGO	mm.	
Tulancingo	27.6	8
Zimapán	17.2	2
JALISCO		
El Amparo	0.0	0
Guadalajara	inap.	6
Labor Guadalupe	0.0	0
La Esperanza	0.0	0
Tala	2.1	0
MEXICO		
Huisquilucan	35.0	27
Netzahualcoyotl	27.7	22
Ocoyoacac	30.7	28
S. J. Teotihuacán	29.0	28
S. Rafael	25.3	20
Tlalnepantla	21.8	26
Teoloyucan	inap.	4
Texcoco	37.5	15
Toluca	31.4	29
Valle de Bravo	22.0	2
MICHOACAN		
Ario de Rosales	inap.	2
C. Hidalgo	32.2	30
Cotija	5.5	7
Huetamo	4.0	0
Morelia	12.6	27
Pátzcuaro	3.7	18
S. Diego Curucupaseo	46.8	0
Tacámbaro	15.0	0
Uruapan	0.0	0
Zacapú	3.5	8
Zamora	5.0	4
Zinapécuaro	10.0	15
Zitácuaro	28.9	8
MORELOS		
Atlatlahuacán	37.0	0
Cuernavaca	15.0	0
Palpan	16.0	0
NAYARIT		
Acaponeta	0.0	0
Ahuacatlán	0.0	2
Isla María Madre	0.0	0
San Blas	33.3	0
Tepic	0.0	1
NUEVO LEON		
Lampazos	0.5	5
Linares	inap.	4
Villaldamá	inap.	10
OAXACA		
Cuicatlán	0.0	0
Huajuapan de León	5.5	1
Miahuatlán	0.0	0
Oaxaca	5.0	0
Ocotlán de Morelos	1.2	2
Rincón Antonio	10.0	0
Salina Cruz	0.0	0
Zimatlán	0.0	0
PUEBLA		
Amozoc	12.2	18
Chalchicomula	0.0	16
Huauchinango	58.5	24
Puebla	14.6	11
Tehuacán	inap.	0
Teziutlán	37.4	1
QUERETARO		
Querétaro	8.9	10
S. Juan del Río	11.3	5
S. LUIS POTOSI		
Cerritos	2.2	0
Charcas	inap.	22
S. LUIS POTOSI	mm.	
Paso Real	25.2	0
Río Verde	3.0	0
S. Luis Potosí	0.2	24
Xilitla	48.7	0
SINALOA		
Ahome	0.0	0
Culiacán	0.0	0
Choix	0.0	3
Mazatlán	0.0	0
Mocorito	0.0	4
Pánuco	0.0	0
San Ignacio	0.0	0
Topolobampo	0.0	0
SONORA		
Altar	5.0	20
Guaymas	0.0	0
Nacozari	0.0	8
Navojoa	0.0	0
Ures	0.0	3
TABASCO		
Teapa	573.2	0
TAMAULIPAS		
C. Victoria	1.0	0
C. Camargo	0.0	2
H. Matamoros	10.8	1
Nuevo Laredo	0.0	3
S. V. Jaumave	0.0	4
Tampico	36.7	0
TLAXCALA		
Tlaxcala	.....	.....
VERACRUZ		
Alvarado	57.8	0
Atzalán	45.7	2
Barra de Tuxpan	29.0	0
Córdoba	29.7	0
Coatepec	49.3	0
Chicontepec	59.5	0
Jalapa	39.6	0
Las Vigas	46.5	23
Orizaba	24.0	0
Perote	10.2	19
Santiago la Peña	34.5	0
Tierra Blanca	inap.	0
Tuxpan	31.4	0
YUCATAN		
Maxcanú	80.7	0
Mérida	101.6	0
Progreso	139.7	0
Valladolid	136.3	0
ZACATECAS		
Zacatecas	0.0	9
BAJA CALIFORNIA		
Bella Vista	8.5	5
La Paz	0.0	0
Mulegé	0.0	13
Santa Rosalía	0.0	0
Tijuana	7.0	2
QUINTANA ROO		
Payo Obispo	71.4	0
DISTRITO FEDERAL		
Colonia del Valle	33.5	24
Coyoacán	32.0	20
Desierto Los Leones	34.0	26
Juan Diego (Aragón)	29.0	26
México (Ciudad)	28.2	18
Sta. Julia (Colonia)	29.5	31
Tacubaya (Obs. Central)	38.2	25
Xochimilco	46.5	23

NOTA.—La lluvia está medida en milímetros de altura.—Nevó en Casas Grandes, Chih.; Desierto de los Leones, D. F.; El Chico, Hgo.; Hda. de Santa Catalina, Pue.; Huisquilucan, Méx.; Namiquipa, Chih.; Nuevo Laredo, Tam.; Ocoyoacac, Méx.; Tizayuca, Hgo.; Villa Ahumada, Chih.

551.5
M57r

DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS

Y

CLIMATOLOGICOS

SERVICIO METEOROLOGICO
MEXICANO

RESUMEN MENSUAL

CON DATOS COMPARATIVOS

DE

TACUBAYA, D. F. MEXICO

PARA

EL MES DE ENERO DE 1925

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

JEFE, ING. MARIANO MOCTEZUMA

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

FEBRERO DE 1925

Or. 1025

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas: 7	14	21	PRESION A 0° 500 + mm: Media	Máxima	Mínima	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo): Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección	Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 h. a 18 h.) en décimos	Evaporación a la intemperie
	°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm						
1	12.7	20.7	3.5	17.2	−1.2	83	33	61	82.3	83.8	80.7	0.0	NNW	2.4	6.1 NNW	8.0	5	3.1
2	12.4	21.3	5.4	15.9	1.4	85	27	68	83.4	85.7	81.8	0.0	N	5.0	14.2 NE	7.8	4	5.4
3	11.6	19.6	4.7	14.9	0.6	88	41	71	84.8	86.2	83.2	0.0	NNW	3.9	10.5 NNW	7.3	6	3.4
4	13.0	21 2	5.0	16.2	1.5	83	35	68	84.5	86.2	82.9	0.0	NNW	4.4	8.5 NNW	9.0	4	3.7
5	13.0	22.2	5.4	16.8	0.6	81	32	58	83.2	84.8	81.4	0.0	W	1.5	10.0 NNE	6.7	5	3.2
6	13.4	23.5	4.3	19.2	−1.0	86	27	67	81.7	83.2	79.5	0.2	ENE	2.0	20.0 WNW	8.4	4	3.8
7	12.5	20.7	5.3	15.4	0.8	84	36	72	80.8	82.0	79.4	0.0	NW	4.3	16.0 NW	5.4	8	2.8
8	12.0	21.5	5.0	16.5	0.0	71	28	88	81.0	82.5	79.4	0.1	N	3.9	9.3 S	6.4	7	2.7
9	7.7	12.0	4.0	8.0	3.0	93	90	91	82.0	83.0	80.8	2.7	N	3.5	6.4 N	0.1	8	1.2
10	9.3	19.7	−0.3	20.0	−4.3	87	29	43	82.7	85.6	81.1	0.0	ENE	5.8	12.7 NE	9.7	1	3.5
11	7.1	13.2	1.2	12.0	−0.6	82	48	76	85.4	87.2	84.0	inap.	N	4.5	10.1 N	4.9	6	2.4
12	7.8	18.4	−2.7	21.1	−7.5	92	23	35	83.5	85.1	81.5	0.0	NW	3.6	6.3 NW	8.8	0	3.1
13	10.2	21.9	−0.8	22.7	−6.5	71	8	41	81.4	82.9	79.6	0.0	SW	2.6	6.6 SE	9.7	inap.	3.9
14	11.2	21.8	1.4	20.4	−5.1	58	20	43	81.1	82.3	79.7	0.0	W	3.3	8.1 W	7.9	5	2.8
15	12.7	24.5	2.5	22.0	−3.0	72	14	53	82.2	83.4	80.7	0.0	W	2.2	8.8 W	9.8	inap.	5.2
16	14.0	24.5	2.0	22.5	−3.8	61	16	23	82.0	83.2	80.5	0.0	WSW	4.5	12.4 WSW	9.6	inap.	6.2
17	12.2	22.5	2.7	19.8	−4.0	46	28	76	83.8	85.6	81.9	0.0	NNE	5.0	13.7 N	9.3	inap.	4.4
18	12.9	22.7	3.4	19.3	−1.0	88	24	58	83.6	85.5	81.6	0.0	NNW	3.0	5.8 ENE	9.4	inap.	3.8
19	14.9	24.8	5.3	19.5	0.0	78	21	41	82.9	84.6	81.1	0.0	NNE	2.4	10.0 ENE	9.2	6	5.4
20	15.3	24.5	6.5	18.0	1.3	68	21	44	82.7	84.0	80.9	0.0	SW	2.0	10.0 NNW	8.1	8	3.8
21	15.4	25.6	5.4	20.2	0.8	72	20	37	82.0	83.7	80.0	0.0	WSW	2.8	7.6 NW	7.6	5	5.6
22	15.3	25.0	5.0	20.0	−1.5	60	18	42	81.8	83.3	80.1	0.0	NW	4.4	8.0 NNW	9.1	7	4.5
23	14.6	25.8	5.3	20.5	−0.5	56	16	62	82.3	83.9	80.4	0.0	N	5.6	13.0 N	9.6	4	5.2
24	13.7	25.6	5.3	20.3	0.6	80	21	56	82.4	83.8	80.2	inap.	SW	2.0	14.0 NNW	6.5	5	4.1
25	14.4	24.0	7.4	16.6	2.7	71	24	67	82.6	84.9	80 4	0.6	NNE	3.5	12.9 N	5.8	7	3.4
26	12.5	19.5	7.3	12.2	3.5	81	71	75	83.2	84.9	81.2	0.1	N	2.8	10.4 NNW	5.0	8	2.4
27	13.4	23.0	5.2	17.8	1.4	85	40	50	82.1	83.3	80.6	0.2	SW	2.5	7.1 SE	5.6	5	3.2
28	14.4	23.7	5.5	18.2	−0.1	70	33	42	81.2	82.7	79.4	0.0	W	3.8	9.6 W	8.0	4	4.3
Medias	12.5	21.9	3.9	18.0	−0.8	76	30	57	82.6	84.2	80.8	Total 3.9	N	4.2		Total 212.7	Media 4	Total 106.5

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	91	*S S W*	19
N N E	49	*S W*	73
N E	34	*W S W*	33
E N E	37	*W*	48
E	20	*W N W*	14
E S E	32	*N W*	46
S E	50	*N N W*	47
S S E	14		
S	22	*Calma*	43

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados..... 4

,, ,, ,, medio nublados..... 17

,, ,, ,, despejados..... 7

,, ,, ,, con lluvia de 0.1mm en adelante..... 6

,, ,, ,, con lluvia inapreciable..... 2

Lluvia del 1º de enero al 28 de febrero.....42.1 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar, el día 20

Arco iris, los días 27 y 28

Tronada, el día 26

Tempestad eléctrica, los días 6 y 25

Niebla densa, los días 10 y 12

Rocío, los días 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 19, 20, 23, 24, 26, 27 y 28

Helada, los días 1, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 y 22

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE FEBRERO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	inap.	1909	8.6	1918	11.5
1901	20.3	1910	0.0	1919	4.6
1902	0.0	1911	0.0	1920	0.0
1903	2.5	1912	11.8	1921	4.8
1904	1.9	1913	0.0	1922	8.1
1905	3.0	1914	1.3	1923	38.3
1906	20.0	1915	.....	1924	0.7
1907	45.3	1916	14.3	1925	3.9
1908	5.2	1917	inap.		

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE FEBRERO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	13.6	1909	13.4	1918	14.0
1901	13.0	1910	15.2	1919	13.8
1902	13.7	1911	13.4	1920	14.3
1903	14.6	1912	13.9	1921	12.6
1904	12.7	1913	15.3	1922	14.2
1905	12.6	1914	15.2	1923	13.1
1906	11.1	1915	.....	1924	13.4
1907	11.4	1916	.....	1925	12.5
1908	13.5	1917	13.7		

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION

Evaporómetro de 1m 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

FEBRERO DE 1925

FECHAS	Número de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1 al 10	10	15.3	6.1	1.1	30.20	32.77	— 2.57
11 al 20	10	14.6	4.3	1.1	39.26	41.08	— 1.82
21 al 28	8	16.8	5.8	1.1	30.34	32.62	— 2.28
				Sumas.....	99.80	106.47	— 6.67

Temperaturas del aire al abrigo

Mes de Febrero de 1925

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	5.3	20.6	13.0
2	7.1	20.9	9.2
3	6.0	17.3	11.0
4	6.7	20.7	12.0
5	7.7	20.2	11.1
6	6.1	21.5	12.1
7	7.4	18.9	10.9
8	7.0	18.2	9.0
9	7.2	9.1	5.3
10	1.9	17.2	3.1
11	6.3	11.7	4.0
12	−0.5	17.3	8.7
13	1.9	20.6	8.8
14	3.6	21.3	10.2
15	3.9	22.3	10.7
16	4.8	23.5	13.5
17	6.0	20.0	9.8
18	5.4	19.9	13.3
19	6.6	21.8	14.3
20	7.9	23.4	15.3
21	8.3	22.5	13.6
22	8.4	21.9	14.5
23	8.5	24.3	12.1
24	6.8	23.3	12.5
25	9.7	21.1	12.5
26	9.1	15.0	11.3
27	7.6	19.7	12.7
28	7.0	20.1	14.7
Medias	6.2	19.8	11.2

Cantidades horarias de lluvia. Febrero de 1925

Fechas	HORAS 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	h. m.	h. m.	h. m.	m. m
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0 0
2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
6	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0 2	inap	....	....	....	....	....	17.10	18.15	0 50	0 2
7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
8	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap	....	....	....	....	0.1	inap	inap	16 50	24.00	3.00	0.1
9	inap	inap	inap	inap	0.1	0.4	0.2	1.5	0 1	....	....	0.1	0.1	0.2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.00	13.50	11.10	2.7
10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
11	....	....	....	....	....	....	....	....	inap	inap	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	8.25	9.35	1 10	inap.
12	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0 0
13	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
14	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
15	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0 0
16	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
17	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
18	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
19	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
20	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
21	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
22	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
23	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
24	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap	inap	....	....	....	....	....	....	16 50	17.50	0.15	inap.
25	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.5	0.1	22 50	23.30	0.40	0.6
26	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0 1	inap	inap	....	....	....	....	....	....	....	....	....	12.05	14.15	1.10	0.1
27	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap	0.2	inap	inap	....	....	....	....	inap	....	....	....	....	11.45	19.15	1.00	0.2
28	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
Total	inap	inap	inap	inap	0.1	0.4	0.2	1.5	0.1	inap		0.1	0 4	0.2	inap		inap	0.2	inap	inap		0.1	0.5	0.1	....	....	....	3.9

EL JEFE DEL OBSERVATORIO CENTRAL,

J. C. Gómez.

LLUVIAS Y HELADAS

FEBRERO DE 1925

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con helada
	mm.	
AGUASCALIENTES		
Aguascalientes	inap.	2
CAMPECHE		
Champotón	36.0	0
COAHUILA		
Cloete	0.0	1
Concordia	0.0	0
Monclova	0.0	0
Piedras Negras	0.0	2
Sabinas	0.0	4
Saltillo	2.0	0
Sierra Mojada	0.0	0
COLIMA		
Buena Vista	0.0	0
Colima	inap.	0
Coquimatlán	0.0	0
Cuauhtemoc	inap.	0
Manzanillo	0.0	0
CHIAPAS		
Cintalapa	37.5	0
Comitán	16.5	0
La Providencia	19.0	0
Motozintla	0.0	0
San Cristóbal	7.7	3
Tapachula	12.5	0
Tonalá	0.0	0
Tuxtla Gutiérrez	inap.	0
CHIHUAHUA		
Casas Grandes	inap	11
C. Camargo	0.0	1
C. Guerrerro	23.5	19
C. Juárez.	11.9	16
Chihuahua	5.2	4
Hidalgo del Parral	inap.	2
La Boquilla	0.0	0
Namiquipa	inap.	22
S. Antonio Arenales	3.0	23
Temósachic	inap.	23
Villa Ahumada	3.7	13
DURANGO		
C. Lerdo	0.0	0
Durango	0.0	0
El Oro	0.0	4
Guanaceví	0.0	12
Nazas	0.0	2
S. Papasquiaro	inap.	7
S. Juan de Guadalupe	3.0	1
Tapona	0.0	5
GUANAJUATO		
Abasolo	2.5	2
Celaya	0 9	2
C. González	3.5	8
Comonfort	3.0	0
Dolores Hidalgo	3.0	10
Guanajuato	2.2	0
Irapuato	1.2	4
Iturbide (San José)	inap.	9
León	0.0	28
Moroleón	5.6	2
Ocampo	3.0	8
Pénjamo	7.1	1
Salvatierra	10.5	2
S. Diego de la Unión	8.7	2
S. Felipe	3.5	8
S. Juan de los Llanos	4.5	8
S. Luis de la Paz	inap.	11
Santa Cruz	2.0	2
Silao	3.7	1
Valle de Santiago	20.0	0
Victoria	11.0	2
GUERRERO		
Acapulco	0.0	0
Chilpancingo	3.1	0
El Ticuí	inap.	0
Iguala	inap.	0
Mexcala	0.0	0
Zirándaro	inap.	0

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con helada
	mm.	
HIDALGO		
El Chico	37.5	4
Huichapan	9.0	1
Ixmiquilpan	1.4	3
Pachuca	4.0	13
Tizayuca	22.0	10
Zimapán	6.2	3
JALISCO		
El Amparo	0.0	0
Guadalajara	inap.	0
La Esperanza	4.0	0
Lagos	0.0	2
Tala	inap.	0
MEXICO		
El Oro	11.5	25
Fábrica de Papel de San Rafael	7.5	8
Huisquilucan	6.5	18
Ixtlahuaca	33.0	26
Nezahualcoyotl	13.4	9
Ocoyoacac	28.7	9
S. J. Teotihuacán	0.0	20
Teoloyucan	9.9	4
Texcoco	9.0	8
Tlalnepantla	4.9	18
Toluca	7.4	27
Valle de Bravo	inap.	0
MICHOACAN		
Apatzingán	0.0	0
Ario de Rosales	0.0	0
C. Hidalgo	10.2	13
Cotija	28.0	0
Huetamo	inap.	0
La Piedad	50.0	1
Morelia	8.1	13
Pátzcuaro	2.7	8
S. Diego Curucupaseo	0.0	0
Tacámbaro	0.0	0
Uruapan	19.0	0
Zacapú	inap.	5
Zamora	inap.	1
Zinapécuaro	11.0	3
Zitácuaro	7.7	3
MORELOS		
Acapantzingo	inap.	0
Atlatlahuacán	10.0	0
Cuernavaca	7.0	0
Palpan	10.3	0
Puente de Ixtla	1.0	0
NAYARIT		
Acaponeta	0.0	0
Ahuacatlán	0.0	2
Isla María Madre	0.0	0
San Blas	0.0	0
Tepic	0.0	0
NUEVO LEON		
Lampazos	0.0	0
Linares	2.0	0
Monterrey	inap.	0
Villaldama	0.0	0
OAXACA		
Cuicatlán	0.0	0
Huajuapan de León	21.8	2
Miahuatlán	inap.	0
Oaxaca	9.0	11
Ocotlán de Morelos	inap.	2
Rincón Antonio	19.0	0
Salina Cruz	3.1	0
Zimatlán	inap.	0
PUEBLA		
Amozoc	2.4	19
Chalchicomula	6.3	11
Huauchinango	34.6	1
Llano Verde	55.2	4
Puebla	3.0	5
Santa Catalina	1.5	1
Tehuacán	16.2	2
Teziutlán	89.4	2

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con helada
	mm.	
QUERETARO		
Querétaro	11.0	3
S. Juan del Río	12.4	2
S. LUIS POTOSI		
C. del Maíz	inap.	2
Cerritos	13.0	3
Charcas	inap.	11
Río Verde	8.0	2
S. Luis Potosí	4.5	2
Xilitla	60.5	0
SINALOA		
Ahome	0.0	0
Cosalá	0.0	0
Choix	0.0	1
Culiacán	0.0	0
Mazatlán	0.0	0
San Ignacio	0.0	0
Topolobampo	0.0	0
SONORA		
Altar	0.0	0
Guaymas	0.0	0
Magdalena	0.0	8
Nacozari	3.0	0
Ures	inap.	0
TABASCO		
Frontera	inap.	0
Teapa	378.2	0
Tenosique	41.9	0
TAMAULIPAS		
C. Camargo	0.0	0
C. Victoria	2.0	0
H. Matamoros	0.1	0
Nuevo Laredo	0.0	0
Punta Jerez	0.0	0
S. Vicente Jaumave	0.0	2
Tampico	0.8	0
VERACRUZ		
Alvarado	8.7	0
Coatepec	38.7	1
Córdoba	31.3	0
Jalapa	79.6	12
Las Vigas	51.5	17
Minatitlán	177.7	0
Orizaba	48.0	1
Perote	21.5	0
Puerto México	12.8	0
Santiago la Peña	11.8	0
Tlacotalpan	2.5	0
Tierra Blanca	inap.	0
Tuxpan	14.9	0
Veracruz	17.8	0
Zapotitlán	69.5	0
YUCATAN		
Mérida	inap.	0
Progreso	0.0	0
Valladolid	39 2	0
ZACATECAS		
Sombrerete	0.0	20
Zacatecas	inap.	2
BAJA CALIFORNIA		
Bella Vista	11.0	0
Mulegé	0.0	0
Tijuana	14.0	0
QUINTANA ROO		
Payo Obispo	4.2	0
DISTRITO FEDERAL		
Colonia del Valle	3.8	7
Coyoacán	10.5	19
Desierto Los Leones	17.0	5
Juan Diego (Aragón)	4.5	14
México (Ciudad)	4.6	11
Sta. Julia (Colonia)	8.0	11
Tacubaya (Obs. Central)	3.9	11
Xochimilco	10.0	12

NOTA.—La lluvia está medida en milímetros de altura.—Nevó en Tizayuca, Hgo.; Llano Verde, Pue. y Las Vigas, Ver.

551.5
M57r

522.19
M57r

DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS

Y

CLIMATOLOGICOS

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

THE LIBRARY OF THE
APR 28 1925
UNIVERSITY OF ILLINOIS

RESUMEN MENSUAL

CON DATOS COMPARATIVOS

DE

TACUBAYA, D. F. MEXICO

PARA

EL MES DE FEBRERO DE 1925

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

JEFE, ING. MARIANO MOCTEZUMA

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

MARZO DE 1925

Or. 1034

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas: 7	14	21	PRESION A 0° 500 + mm: Media	Máxima	Mínima	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo): Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección	Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 h. a 18 h.) en décimos	Evaporación a la intemperie
	°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm						
1	14.2	24.2	6.0	18.2	0.1	65	25	64	83.2	85.0	81.5	0.0	NNW	5.8	12.6 NNW	6.5	4	4.2
2	13.3	24.4	4.4	20.0	0.4	85	27	62	84.9	86.4	83.1	0.5	NNW	4.4	14.1 NNW	7.6	7	3.2
3	14.2	25.0	4.8	20.2	1.0	91	27	49	83.6	85.3	81.5	0.0	SSW	2.1	8.8 WNW	6.1	5	4.0
4	15.5	25.3	7.6	17.7	1.3	72	16	68	82.2	84.2	79.8	0.0	NNE	6.7	15.0 NNE	8.2	2	6.1
5	13.5	23.5	5.6	17.9	0.7	62	19	63	83.0	84.4	81.0	0.0	NW	4.2	11.1 NNE	8.6	2	5.4
6	13.6	24.3	3.5	20.8	−1.6	74	17	39	82.6	84.1	80.4	0.0	NNE	3.2	8.8 NE	8.4	2	5.2
7	14.0	25.2	3.6	21.6	−2.6	60	11	45	82.8	84.1	81.0	0.0	NNE	5.9	15.5 NNE	10.0	inap.	5.5
8	13.3	24.5	2.0	22.5	−4.0	64	7	31	82.5	84.0	80.5	0.0	NW	3.6	7.3 NNE	10.1	0	4.8
9	14.4	26.2	3.3	22.9	−2.6	50	9	37	81.6	83.0	79.8	0.0	NNE	3.1	9.9 NE	9.9	inap.	5.3
10	15.6	26.8	5.5	21.3	−0.3	55	14	38	81.4	83.0	79.7	0.0	NNE	2.9	9.0 NNW	9.0	4	5.8
11	16.1	26.5	6.0	20.5	−0.3	54	20	42	81.1	82.7	79.3	0.0	NW	3.1	13.0 WNW	6.7	6	4.7
12	16.3	27.5	7.1	20.4	1.5	69	18	53	80.7	81.8	79.0	inap.	NW	2.4	9.0 N	7.1	4	4.2
13	15.4	25.5	7.0	18.5	1.8	78	27	48	81.1	82.4	79.7	inap.	SE	1.4	7.0 NE	5.3	8	3.6
14	15.9	27.5	7.5	20.0	2.0	64	19	71	82.2	85.0	80.7	inap.	NNE	5.6	16.0 NNE	5.8	6	4.7
15	14.3	22.3	9.0	13.3	7.6	68	39	56	83.5	84.6	81.8	0.0	NNE	5.4	15.0 NNE	5.8	7	4.2
16	13.9	25.5	5.0	20.5	0.4	78	22	75	82.7	84.1	80.4	inap.	NNE	5.0	12.0 NW	6.4	4	4.8
17	13.7	24.7	5.8	18.9	0.7	78	22	78	81.6	83.0	79.2	0.5	NNE	4.3	13.0 NNE	6.6	5	3.8
18	12.6	21.0	7.4	13.6	3.6	73	64	69	82.2	83.0	80.7	1.6	W	2.4	12.8 SW	5.6	7	2.6
19	11.8	20.7	7.3	13.4	3.5	82	53	79	83.2	85.2	81.6	7.0	N	4.8	17.0 NNE	5.4	6	2.7
20	12.0	19.4	8.0	11.4	6.6	80	45	86	83.9	85.4	81.9	0.6	N	4.0	10.9 NNE	3.3	8	3.0
21	12.0	19.7	8.0	11.7	6.0	85	51	87	83.2	84.5	81.4	1.3	NNE	4.2	11.1 NNE	4.2	8	3.2
22	12.0	22.0	7.5	14.5	4.5	94	40	94	81.9	83.2	80.1	4.9	NNE	4.3	13.0 NNE	3.4	9	1.8
23	13.5	23.1	5.8	17.3	2.5	90	38	80	81.4	82.6	80.1	0.0	NNE	6.5	11.9 NNE	6.3	6	3.9
24	14.4	22.5	7.6	14.9	3.7	86	36	76	83.1	84.6	81.5	0.1	N	3.7	10.7 E	5.4	8	3.9
25	14.8	24.0	8.0	16.0	4.2	83	36	57	83.6	85.2	81.6	0.0	N	3.1	9.8 NE	8.8	2	5.0
26	16.0	26.0	5.3	20.7	0.1	76	20	40	82.5	83.8	80.4	0.0	NNE	3.9	10.0 NE	10.5	2	6.3
27	15.3	26.3	6.7	19.6	0.7	58	22	65	82.4	83.7	80.9	0.0	ENE	6.7	13.4 ENE	9.3	2	6.1
28	15.2	23.7	8.0	15.7	3.1	81	24	49	81.8	83.3	79.8	0.0	NNE	2.1	7.0 NE	5.8	4	4.2
29	17.2	28.1	6.8	21.3	1.4	66	16	41	81.0	82.6	79.0	0.0	NNE	4.2	12.0 NNE	10.6	2	6.0
30	17.5	28.0	7.7	20.3	1.7	64	17	33	81.0	82.1	79.5	0.0	NNE	3.8	13.4 NE	8.4	5	6.2
31	17.7	28.4	8.4	20.0	2.3	49	17	48	81.7	82.8	80.0	0.0	NNE	4.4	10.8 NNE	8.0	4	5.9
Medias	14.5	24.6	6.3	18.2	1.6	72	26	59	82.4	83.8	80.5	Total 16.5	NNE	4.4		Total 223.1	Media 4	Total 140.3

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	105	*S S W*	22
N N E	138	*S W*	37
N E	57	*W S W*	23
E N E	52	*W*	24
E	20	*W N W*	21
E S E	15	*N W*	59
S E	25	*N N W*	50
S S E	23		
S	11	*Calma*	62

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados	5
,, ,, ,, medio nublados	16
,, ,, despejados	10
,, ,, ,, con lluvia de 0.1mm en adelante	8
,, ,, ,, con lluvia inapreciable	4
Lluvia del 1º de enero al 31 de marzo	mm. 58.6

FENOMENOS DIVERSOS

Arco iris, el día 21
Relampagueo, los días 16, 19, 20, 21, 24, 30 y 31
Tronada, los días 3, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22 y 24
Tempestad eléctrica, los días 2, 16, 18, 21, 22 y 24
Tempestad de polvo, los días 14, 16, 17, 27 y 30
Granizo, el día 18
Helada, los días 6, 7, 8 y 9
Niebla densa, los días 22 y 23
Rocío, los días 1 al 4, 10 al 14, 16 al 19 y 21 al 30

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE MARZO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	17.6	1909	0.0	1918	35.3
1901	3.7	1910	5.2	1919	7.1
1902	1.6	1911	8.6	1920	inap.
1903	1.0	1912	inap.	1921	4.7
1904	32.8	1913	10.2	1922	34.4
1905	14.3	1914	9.9	1923	7.9
1906	25.3	1915	.....	1924	0.0
1907	0.0	1916	17.3	1925	16.5
1908	2.2	1917	5.8		

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE MARZO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	14.7	1909	16.2	1918	13.6
1901	14.7	1910	15.0	1919	15.0
1902	15.7	1911	14.3	1920	16.6
1903	15.0	1912	18.6	1921	15.6
1904	13.2	1913	17.0	1922	16.0
1905	12.9	1914	16.0	1923	15.6
1906	14.7	1915	.....	1924	17.1
1907	14.3	1916	.....	1925	14.5
1908	15.1	1917	15.5		

551.5
M57r

522.19
M57r

THE UNIVERSITY
MAY 2
UNIVERSITY

DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS

Y

CLIMATOLOGICOS

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL

CON DATOS COMPARATIVOS

DE

TACUBAYA, D. F. MEXICO

PARA

EL MES DE MARZO DE 1925

522.(9
M5T.

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

JEFE, ING. MARIANO MOCTEZUMA

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

ABRIL DE 1925

Or. 1045

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas: 7	14	21	PRESION A 0° 500 + mm: Media	Máxima	Mínima	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo): Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección	Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 h. a 18 h.) en décimos	Evaporación a la intemperie
	°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm						
1	16.8	28.8	7.7	21.1	2.4	59	16	59	81.8	83.2	79.2	inap.	SE	1.5	16.3 NE	7.7	5	5.2
2	17.9	28.5	8.7	19.8	3.2	67	25	39	81.5	82.8	79.7	inap.	WSW	3.5	16.2 W	6.6	6	5.7
3	18.6	28.2	9.8	18.4	3.6	64	23	38	81.7	83.3	80.1	0.0	W	2.5	9.9 NNE	8.0	3	5.4
4	17.7	28 5	8.5	20.0	3.0	63	23	68	82.2	83.8	80.0	0.0	N	6.0	13.6 NNE	9.2	2	5.7
5	16.9	27.5	8.5	19.0	3.4	80	33	44	82.2	83.6	80.0	inap.	W	5.1	15.7 W	6.2	4	5.5
6	17.4	29.2	9.1	20.1	3.5	66	25	64	81.3	82.7	79.2	inap.	SW	1.6	18.9 NNW	6.6	5	5.0
7	17.3	27.3	10.3	17.0	5.9	66	26	57	81.4	84.0	79.2	inap.	WSW	4.4	16.1 SW	5.9	5	4.9
8	17.7	28.7	8 3	20.4	2.8	68	23	46	82.0	83.9	80.1	inap.	ENE	3.0	15.0 NNE	7.1	5	5.3
9	17.6	27.8	9.7	18.1	4.5	59	32	42	82.6	84.1	81.1	inap.	SW	1.8	11.5 N	5.4	6	4.1
10	16.8	27.4	9.3	18.1	4.6	59	19	70	83 0	84.7	80.8	0.5	NNE	4.0	16.9 NNE	8.4	4	5.5
11	16.4	27.5	6.8	20.7	1.8	78	21	32	83.3	84.9	81.2	0.0	NNE	3.2	10.7 W	8.5	4	5.6
12	14.5	26.7	10.2	16.5	6.8	73	47	83	82.8	83.7	81.7	3.5	WNW	4.4	15.5 WSW	4.3	6	2.6
13	11.7	22.4	7.7	14.7	6.4	93	79	81	82.2	83.2	80 9	14.7	SSW	3.2	14.0 NW	3.5	8	3.3
14	11.9	20.2	6.0	14.2	2.5	78	59	74	82.6	84.2	81.2	4.2	NNW	3.5	12.5 NNW	4.6	6	3.2
15	12.8	21.7	3.8	17.9	−0.8	73	23	64	83 6	85.2	82.0	0.0	NNE	4.8	13.2 NE	10.4	1	5.7
16	13.0	21.5	4.1	17.4	0.0	71	22	63	83.8	85.0	82.2	0.0	NNE	3.6	9.5 NNE	10.6	1	5.1
17	14.0	24.3	4.5	19.8	−0.5	73	12	33	82.5	84.0	80.6	0.0	NNE	3.2	9.3 NNE	10.9	0	6.1
18	16.2	26.6	4.6	22.0	−1.5	55	8	28	81.7	83.0	80.0	0.0	N	2.7	8.0 N	11.4	inap.	6.7
19	17.6	29.4	4.6	24.8	−1.8	52	8	47	81.0	82.2	78.8	0.0	NE	2.0	7.7 NNW	11.8	1	7.8
20	17.7	28.8	8.7	20.1	2.7	60	14	42	81.3	82.6	79.8	0.0	SSW	6.1	22 0 WNW	7.4	4	4.7
21	16.4	28.5	8.1	20.4	3.0	56	21	62	81.7	83.3	79.9	0.5	NE	2.4	22.7 SSW	7.2	4	4.9
22	16.6	28.2	8.0	20.2	2.8	67	24	53	81.1	82.5	78.9	1.8	SW	2.7	22.1 NNW	7.7	4	4.7
23	15.4	26.5	10.2	16.3	4.6	65	69	75	81.5	83.1	80.0	4.2	SW	2.7	15.3 SSW	6.7	4	4.2
24	14.8	25.7	8.0	17.7	4.0	72	21	63	81.7	83.6	79.8	1.7	SW	4.3	15.6 SW	6 5	4	4.3
25	15.4	26.2	5.8	20.4	1.3	73	17	64	82.3	83.6	80.5	0.0	NNW	3.2	13.9 ENE	10.0	2	5.3
26	17.4	28.0	7.8	20.2	3.0	70	19	61	81.9	83.0	80.0	0.0	NNE	3.0	9.8 NNE	10.0	2	6.0
27	17.6	28.0	9.3	18.7	4.5	77	28	69	81.9	83.0	80.2	inap.	NW	3.2	10.6 NNE	8.0	4	6.1
28	18.5	28.7	9 5	19.2	4.6	77	20	50	82.0	83.1	80.4	0.0	NNE	4.2	11.2 NNE	9.9	4	7.2
29	17.9	28.8	9.7	19.1	4.2	67	17	53	82.0	83.1	80.5	0.5	NNE	2.5	19.1 N	8.6	4	5.9
30	16.0	28.4	8.7	19.7	4.9	58	26	73	81.7	83.2	79.8	11.3	SE	1.9	17.0 NE	7.4	5	3.7
Medias	16.2	26.9	7.9	19.1	3.0	68	27	56	82.1	83.5	80.3	Total 42 9	NNE	3.6		Total 236.5	Media 4	Total 155.4

VIENTOS
Número de horas que sopló cada viento

N	50	*S S W*	43
N N E	82	*S W*	63
N E	63	*W S W*	55
E N E	31	*W*	37
E	19	*W N W*	36
E S E	25	*N W*	42
S E	41	*N N W*	51
S S E	25		
S	14	*Calma*	43

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados..... 1
" " " medio nublados..... 20
" " " despejados..... 9
" " " con lluvia de 0.1mm en adelante..... 10
" " " con lluvia inapreciable..... 8
Lluvia del 1º de enero al 30 de abril.....101.5 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Halo lunar, el día 7
Arco iris, los días 13, 24 y 30
Relampagueo, los días 1, 3, 4, 5, 8, 12 y 30
Tronada, los días 2, 5, 7, 8, 12, 21, 24, 29 y 30
Tempestad eléctrica, los días 1, 6, 9, 10, 12, 13, 14, 20, 21, 22. 23, 24. 27, 29 y 30
Tempestad de polvo, los días 1, 6, 10 y 20
Granizo, los días 13, 14 y 30
Rocío, los días 1, 2, 8, 10, 11, 12, 20, 22, 24, 25, 26, 27 y 28
Helada, los días 15, 16, 17, 18 y 19

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE ABRIL

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	17.5	1909	20.9	1918	35.4
1901	12.8	1910	6.5	1919	13.8
1902	1.0	1911	9.2	1920	1.0
1903	20.8	1912	0.0	1921	12.8
1904	45.7	1913	30.2	1922	27.0
1905	10.0	1914	38.8	1923	36.8
1906	35.2	1915	0.8	1924	18.3
1907	30.0	1916	23.0	1925	42.9
1908	13.3	1917	40.7		

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE ABRIL

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	16.7	1909	16.9	1918	16.8
1901	16.5	1910	17.7	1919	15.7
1902	18.2	1911	17.2	1920	18.1
1903	17.1	1912	20.2	1921	17.0
1904	15.5	1913	16.3	1922	17.7
1905	16.4	1914	16.9	1923	17.1
1906	15.6	1915	.....	1924	17.6
1907	15.3	1916	.....	1925	16.2
1908	16.2	1917	16.1		

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION

Evaporómetro de 1m 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

ABRIL DE 1925

FECHAS	Número de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1º al 10	10	20.5	6.6	1.4	53.21	52.23	+ 0.98
11 al 20	10	18.9	5.6	1.0	49.66	50.84	— 1.18
21 al 30	10	21.2	6.8	1.2	54.70	52.26	+ 2.44
				Sumas.....	157.57	155.33	+ 2.24

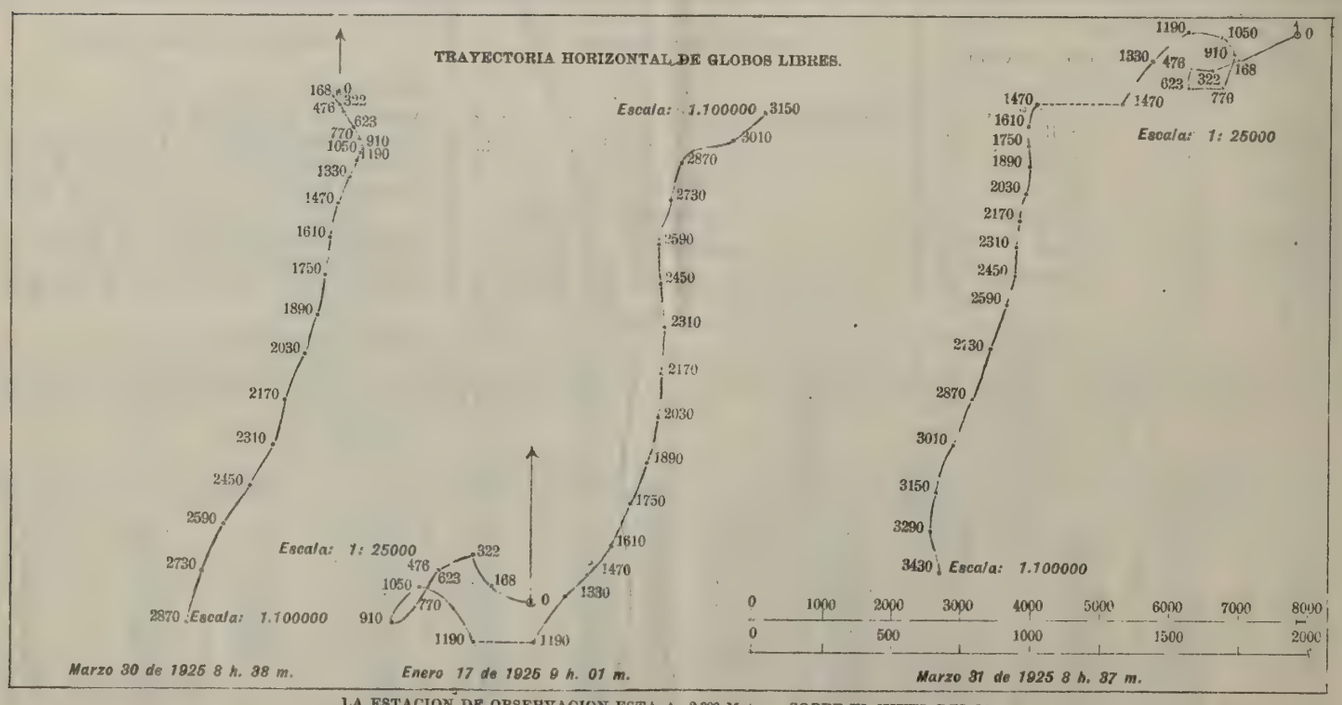
Temperaturas del aire al abrigo

Mes de Abril de 1925

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	12.6	27.2	14.0
2	12.4	25.7	17.2
3	12.2	25.5	18.0
4	12.1	26.0	14.9
5	11.9	22.3	17 0
6	13.0	23.8	13 9
7	13.7	22.2	14.8
8	13.3	24.2	16.3
9	13.8	21.3	16.1
10	13.3	24.4	13.0
11	11.2	27.1	16.8
12	13.4	16.7	11.3
13	9.6	10.5	9.8
14	10.0	12.4	10.4
15	8.2	20.8	11.6
16	8.0	20.1	12.1
17	8.2	24 0	12.5
18	9.8	26.1	15.7
19	10.3	27.9	17.5
20	12.8	24.6	16.0
21	12.9	22.5	13.5
22	11.2	24.0	15.5
23	14.1	14.6	11.9
24	11.6	23.6	12.1
25	10.0	24.6	14.6
26	12.0	24.6	15.7
27	13.2	24.1	16.2
28	13.0	28.2	17.4
29	12.0	28.0	16.9
30	14.0	25.2	13.6
Medias	11.8	23.1	14 5

Cantidades horarias de lluvia. Abril de 1925

Fechas	HORAS 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20 21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	h. m.	h. m.	h. m.	m.m
1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	...	...	...	...	...	...	17.45	17.50	0.05	inap.
2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	inap	...	...	...	...	...	...	16.50	17.10	0.20	inap.
3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0 0
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	...	...	...	...	...	inap	...	...	...	...	13.50	20.00	0.40	inap.
6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	...	inap	...	...	...	...	...	16.00	18.30	0.20	inap.
7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	...	...	...	20.30	20.45	0.15	inap.
8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	...	...	...	...	...	...	...	16.30	16 35	0.05	inap.
9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	inap	...	...	...	...	...	17.50	18.20	0 15	inap.
10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.4	0.1	...	...	...	...	...	17.08	18.15	1.02	0 5
11	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
12	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	0.6	...	0.5	1.0	...	...	1.1	0.1	inap	0.1	inap	0.1	11 33	24 00	7.20	3.5
13	3.8	2.2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	6.0	0.1	0.4	2.1	0.1	...	...	...	...	...	...	0.00	18.00	5.20	14.7
14	...	...	0.5	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	3.5	0.1	0.1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2.10	14.20	2.10	4.2
15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
16	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0 0
17	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
18	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	0.0
19	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
21	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	0.5	inap	...	...	...	...	...	...	...	...	13.50	15.10	0.40	0.5
22	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1.8	inap	...	...	...	...	...	...	...	...	14.20	15.35	0.45	1.8
23	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2.3	1.7	0.1	0.1	inap	...	...	...	...	...	...	13.45	17.50	1.40	4 2
24	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.2	1.1	inap	...	0.2	0.2	...	...	...	15.35	20.20	2.50	1.7
25	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
26	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
27	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	inap	inap	...	...	...	...	...	16.30	18.50	0.30	inap.
28	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
29	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0 5	...	...	...	...	...	18.25	18.50	0.25	0.5
30	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4.4	6.9	inap	...	...	...	...	...	...	...	14.30	16.10	1.40	11.3
Total	3.8	2.2	0.5	....	....	....	....	....	....	....	....	inap	4.1	8.4	9.1	8.6	3.3	0.5	1.7	0.3	0.2	0.1	inap	0.1	....	....	....	42.9



LA ESTACION DE OBSERVACION ESTA A 2,309 Metros. SOBRE EL NIVEL DEL MAR.

EL JEFE DEL OBSERVATORIO CENTRAL,

J. C. Gómez.

LLUVIAS Y HELADAS

ABRIL DE 1925

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con helada
AGUASCALIENTES	mm.	
Aguascalientes	0.5	0
BAJA CALIFORNIA		
Bella Vista	40.2	0
Ensenada	43.3	0
Mulegé	0.0	0
CAMPECHE		
C. del Carmen	3.5	0
Champotón	12.0	0
COAHUILA		
Cloete	61.5	0
Concordia	0.0	0
Matamoros de la Laguna	0.0	0
Monclova	20.9	0
Piedras Negras	20.0	0
Sabinas	57.0	0
Sierra Mojada	5.3	0
COLIMA		
Buena Vista	0.0	0
Colima	0.0	0
Coquimatlán	0.0	0
Cuauhtemoc	0.0	0
Manzanillo	0.0	0
CHIAPAS		
Cintalapa	4.5	0
Comitán	38.6	0
La Providencia	22.8	0
Motozintla	inap.	0
San Cristóbal	49.9	2
Tapachula	111.4	0
Tonalá	0.0	0
Tuxtla Gutiérrez	19.5	0
CHIHUAHUA		
Casas Grandes	0.0	0
C. Camargo	0.0	0
C. Guerrero	0.0	6
Chihuahua	0.0	0
El Hormiguero	0.0	0
Hidalgo del Parral	0.0	0
La Boquilla	5.0	0
Namiquipa	0.0	7
S. Antonio Arenales	0.0	4
San Juanito	0.0	26
Temósachic	0.0	14
Villa Ahumada	0.0	0
DISTRITO FEDERAL		
Colonia de Sta. Julia	23.1	5
Colonia del Valle	38.8	0
Coyoacán	28.1	0
Desierto de los Leones	51.5	1
Escuela de Minería (México)	15.9	0
Juan Diego (Aragón)	20.0	1
Tacubaya (Obs. Met. Central)	42.9	5
Xochimilco	33.0	0
DURANGO		
C. Lerdo	inap.	0
Durango	1.2	0
El Oro	0.0	0
El Ojo	inap.	0
Guanaceví	inap.	0
Nazas	inap.	0
S. Juan de Guadalupe	inap.	0
Santiago Papasquiaro	0.0	0
GUANAJUATO		
Abasolo	1.5	0
Celaya	47.5	0
C. González	1.7	0
Comonfort	12.5	0
Dolores Hidalgo	12.3	0
Guanajuato	8.3	0
Irapuato	5.0	0
León	0.0	0
Ocampo	inap.	0
Pénjamo	9.4	0
Salvatierra	11.5	0
S. Diego de la Unión	5.6	0
S. José Iturbide	19.2	0

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con helada
GUANAJUATO	mm.	
S. Luis de la Paz	7.5	0
S. Juan de los Llanos	1.6	0
Santa Cruz	22.0	0
Silao	4.0	0
Villa Victoria	39.5	0
GUERRERO		
Acapulco	0.0	0
Chilpancingo	17.1	0
El Ticuí	0.0	0
Iguala	20.3	0
Zirándaro	inap.	0
HIDALGO		
El Chico	26.9	0
Huichapan	38.0	0
Ixmiquilpan	4.1	0
Pachuca	46.0	0
Tizayuca	23.5	5
Tulancingo	10.0	1
Zimapán	12.6	0
JALISCO		
El Amparo	0.0	0
Guadalajara	inap.	0
Guadalupe S. Gabriel	0.0	0
La Esperanza	0.0	0
Tala	inap.	0
MEXICO		
Fábrica de Papel de San Rafael	91.9	3
Huisquilucan	35.5	3
Nezahualcoyotl	27.2	1
Ocoyoacac	52.2	2
S. Juan Teotihuacán	34.5	6
Teoloyucan	21.1	1
Texcoco	30.0	0
Tlalnepantla	13.3	4
Toluca	58.9	13
Valle de Bravo	18.5	0
MICHOACAN		
Apatzingán	inap.	0
Ario	4.0	0
C. Hidalgo	33.4	0
Cotija	0.0	0
Dos Estrellas	25.4	0
Huetamo	3.2	0
La Piedad	0.0	0
Morelia	1.3	0
Pátzcuaro	3.2	0
S. Diego Curucupaseo	5.4	0
Tacámbaro	0.0	0
Uruapan	1.5	0
Zacapú	inap.	0
Zamora	inap.	0
Zinapécuaro	2.0	0
Zitácuaro	28.5	0
MORELOS		
Acapantzingo	39.5	0
Cuernavaca	9.0	0
Palpan	64.9	0
Puente de Ixtla	34.1	0
NAYARIT		
Acaponeta	0.0	0
Ahuacatlán	0.0	0
Isla María Madre	0.0	0
Tepic	0.0	0
NUEVO LEON		
Lampazos	7.3	0
Linares	98.8	0
Monterrey	72.5	0
Villaldama	29.0	0
OAXACA		
Cuicatlán	9.5	0
Etla	23.0	0
Huajuapan	31.8	0
Miahuatlán	62.0	0
Oaxaca	29.5	0
Ocotlán	98.9	0
Rincón Antonio	9.0	0
Salina Cruz	inap.	0
Zimatlán	71.5	0

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con helada
PUEBLA	mm.	
Amozoc	81.6	6
Chalchicomula	86.2	2
Huauchinango	21.7	0
Llano Verde	50.7	3
Puebla	21.2	0
Raboso	12.4	0
Santa Catalina	43.0	0
Tehuacán	46.2	0
Teziutlán	81.2	0
QUERETARO		
Querétaro	34.8	0
S. Juan del Río	24.7	0
S. LUIS POTOSI		
Cerritos	41.2	0
C. del Maíz	4.0	0
Charcas	12.5	0
Río Verde	3.0	0
S. Luis Potosí	7.5	0
Xilitla	42.7	0
SINALOA		
Ahome	0.0	0
Cosalá	0.0	0
Culiacán	0.0	0
Choix	inap.	0
Mazatlán	0.0	0
San Ignacio	0.0	0
Topolobampo	0.0	0
SONORA		
Altar	3.0	0
Guaymas	0.0	0
Magdalena	12.0	5
Nacozari	inap.	0
Nogales	6.5	0
Ures	0.0	0
TABASCO		
Frontera	inap.	0
Teapa	11.0	0
Tenosique	52.0	0
TAMAULIPAS		
C. Camargo	inap.	0
Matamoros	30.6	0
Nuevo Laredo	5.0	0
Punta Jerez	1.5	0
S. Vicente Jaumave	36.0	0
Tampico	2.0	0
TLAXCALA		
Tlaxcala	23.0	0
VERACRUZ		
Alvarado	2.5	0
Atzalán	125.5	0
Coatepec	124.7	0
Córdoba	90.8	0
Isla de Lobos	30.9	0
Jalapa	70.8	0
Las Vigas	48.5	4
Orizaba	66.0	0
Perote	14.0	8
Puerto México	23.9	0
Santiago de la Peña	20.0	0
Soledad Doblado	inap.	0
Tierra Blanca	11.7	0
Tlacotalpan	3.7	0
Tuxpan	21.2	0
Veracruz	15.5	0
Zapotitlán	40.0	0
YUCATAN		
Maxcanú	47.2	0
Mérida	25.7	0
Progreso	14.5	0
Valladolid	70.9	0
ZACATECAS		
Sombrerete	0.0	0
Zacatecas	inap.	0

NOTA.—La lluvia está medida en milímetros de altura.

551.5
M57r

DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS

Y

CLIMATOLOGICOS

SERVICIO METEOROLOGICO
MEXICANO

RESUMEN MENSUAL

CON DATOS COMPARATIVOS

DE

TACUBAYA, D. F. MEXICO

PARA

EL MES DE ABRIL DE 1925

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

JEFE, ING. MARIANO MOCTEZUMA

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

MAYO DE 1925

Or. 1055

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas: 7	14	21	PRESION A 0° mm 500 + Media	Máxima	Mínima	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo): Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección	Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 h. a 18 h.) en décimos	Evaporación a la intemperie
	°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm						
1	15.9	25.2	9.7	15.5	6.5	80	36	75	82.1	83.3	81.0	0.8	N	1.3	14.8 NW	5.6	4	3.3
2	14.1	24.6	8.1	16.5	4.5	75	73	74	81.9	83.3	80.5	11.5	S	2.8	17.0 SSW	6.6	6	3.3
3	14.7	23.9	7.5	16.4	4.0	69	35	81	80.9	82.7	79.2	0.4	N	3.7	14.7 S	5.9	6	3.3
4	16.2	24.9	8.5	16.4	5.0	82	20	68	80.5	82.1	78.4	0.0	NNW	4.5	13.0 NNW	8.2	6	6.2
5	13.7	20.3	10.2	10.1	7.0	80	42	84	82.4	83.8	81.0	1.4	N	4.9	13.8 WNW	4.6	9	3.2
6	14.4	24.6	7.0	17.6	3.5	83	37	66	82.4	84.0	80.3	inap.	SSE	2.6	10.0 W	6.5	5	3.7
7	14.8	26.4	7.5	18.9	3.2	73	24	77	82.1	83.0	80.4	1.7	SW	1.6	16.4 SSW	7.0	5	4.1
8	16.6	26.1	9.2	16.9	6.3	76	27	49	81.2	82.3	79.6	0.0	SSE	3.7	9.4 N	6.2	9	4.7
9	16.8	25.7	8.8	16.9	3.9	54	22	58	80.9	81.8	79.5	0.0	WSW	4.0	9.4 WSW	4.6	10	4.1
10	17.8	29.2	7.8	21.4	2.5	60	23	57	81.4	82.8	79.7	0.5	SSW	4.0	7.9 SSW	8.1	4	4.3
11	17.4	26.5	10.7	15.8	5.8	63	21	80	82.2	83.4	80.8	1.1	SW	3.6	19.0 WSW	6.6	6	4.6
12	15.1	26.0	9.3	16.7	7.0	82	70	82	83.2	84.2	81.9	18.5	WSW	2.6	18.9 SW	6.3	6	8.3
13	16.6	24.5	7.7	16.8	4.1	82	31	42	82.4	84.2	80.6	0.0	WSW	3.3	10.3 WSW	6.9	5	4.1
14	15.7	26.7	11.0	15.7	6.8	74	20	87	81.1	82.3	78.5	6.2	NW	2.7	16.1 N	5.6	7	4.3
15	14.8	22.5	8.7	13.8	5.1	73	43	73	80.9	82.7	79.6	4.4	SW	3.6	13.0 N	7.4	4	4.0
16	15.7	24.6	7.7	16.9	3.6	76	26	73	82.1	83.8	80.4	0.5	N	3.7	13.0 NNE	7.6	4	4.5
17	15.1	23.3	10.0	13.3	6.6	79	30	70	83.1	84.5	80.8	0.3	N	4.3	16.5 N	6.3	7	5.2
18	13.5	21.4	8.0	13.4	3.9	74	31	55	82.8	84.2	80.8	0.0	NNE	5.8	15.0 NNE	5.7	6	5.3
19	13.4	22.7	5.7	17.0	1.2	60	31	55	83.4	84.9	82.1	0.0	N	3.2	14.6 ENE	8.6	3	5.6
20	14.3	23.5	5.1	18.4	0.2	65	25	52	83.0	84.5	81.4	0.0	NNE	5.5	12.9 NNE	10.6	2	6.2
21	15.4	26.2	5.0	21.2	0.1	70	8	65	82.3	83.6	80.5	0.0	NNE	4.6	12.9 NE	11.8	1	6.3
22	16.1	26.5	6.5	20.0	1.1	69	24	43	81.8	83.1	79.9	0.0	NNE	4.9	11.2 NNE	11.4	1	6.1
23	16.4	26.5	7.7	18.8	2.2	54	32	50	80.9	82.0	79.3	0.2	WSW	4.9	15.0 SSW	6.1	5	4.5
24	17.6	26.5	9.4	17.1	4.4	65	21	25	80.0	81.2	77.7	inap.	NE	4.9	13.3 NNE	6.3	6	5.7
25	17.1	28.0	5.5	22.5	−1.3	48	12	51	80.8	82.6	79.4	0.0	NNW	3.2	13.1 NE	11.8	inap.	7.8
26	18.1	28.7	8.6	20.1	3.6	67	25	61	83.0	84.3	81.4	inap.	NNW	4.4	10.1 SSE	10.2	5	6.6
27	16.4	26.8	11.0	15.8	7.0	78	45	71	83.5	84.6	82.4	inap.	NNW	2.5	14.0 SSE	4.8	8	4.4
28	15.6	26.2	8.7	17.5	4.5	75	61	76	82.0	82.8	80.8	0.5	NNW	3.5	13.3 WNW	6.8	6	4.7
29	16.3	25.2	9.5	15.7	5.8	78	36	80	82.3	83.6	80.8	0.4	WSW	2.8	13.6 SW	7.4	7	2.9
30	17.6	27.0	10.3	16.7	6.7	77	31	65	82.4	83.3	81.2	inap.	N	4.5	14.7 N	9.5	5	6.2
31	18.4	28.0	11.0	17.0	7.3	74	28	75	81.3	82.8	80.0	1.1	N	3.6	9.7 NE	9.1	7	6.2
Medias	15.8	25.4	8.4	17.0	4.3	71	32	65	81.9	83.3	80.3	Total 49.5	N	3.6		Total 230.1	Media 5	Total 153.7

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	92	*S S W*	22
N N E	73	*S W*	69
N E	60	*W S W*	56
E N E	22	*W*	22
E	12	*W N W*	20
E S E	19	*N W*	51
S E	44	*N N W*	58
S S E	51		
S	46	*Calma*	27

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados..... 4

" " " medio nublados..... 22

" " " despejados..... 5

" " " con lluvia de 0.1mm en adelante..... 16

" " " con lluvia inapreciable..... 5

Lluvia del 1º de enero al 31 de mayo.....151.0 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Halo lunar, el día 8
Corona lunar, el día 7
Arco iris, los días 1, 3, 15, 17 y 30
Relampagueo, los días 14, 23, 26 y 28
Tronada, los días 1, 3, 5, 11, 12, 13, 14, 15, 24, 27, 28 y 29
Tempestad eléctrica, los días. 1, 2, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 14, 15, 17, 28 y 29
Tempestad de polvo, el día 27
Granizo, los días 1, 2, 12 y 14
Helada, el día 25
Rocío, los días 1 al 4, 6 al 22, 24, 26 y 28 al 31

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE MAYO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	59.4	1909	28.0	1918	63.4
1901	24.9	1910	16.6	1919	8.1
1902	22.3	1911	53.7	1920	111.5
1903	40.6	1912	36.5	1921	32.1
1904	65.4	1913	33.5	1922	50.3
1905	33.9	1914	149.7	1923	30.1
1906	38.1	1915	10.2	1924	56.1
1907	101.6	1916	35.7	1925	49.5
1908	153.0	1917	23.9		

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE MAYO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	16.9	1909	17.9	1918	17.0
1901	17.9	1910	17.6	1919	18.1
1902	17.4	1911	16.3	1920	16.3
1903	17.9	1912	18.8	1921	17.5
1904	16.0	1913	16.9	1922	18.1
1905	18.9	1914	16.6	1923	19.0
1906	17.6	1915	.....	1924	17.8
1907	15.9	1916	.....	1925	15.8
1908	17.4	1917	18.3		

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION

Evaporómetro de 1m 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

MAYO DE 1925

FECHAS	Número de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1º al 10	10	19.7	7.5	0.9	39.90	40.25	— 0.35
11 al 20	10	20.0	7.0	1.1	45.81	51.97	— 6.16
21 al 31	11	21.6	7.1	1.1	59.62	61.35	— 1.73
				Sumas.....	145.33	153.57	— 8.24

Temperaturas del aire al abrigo

Mes de Mayo de 1925

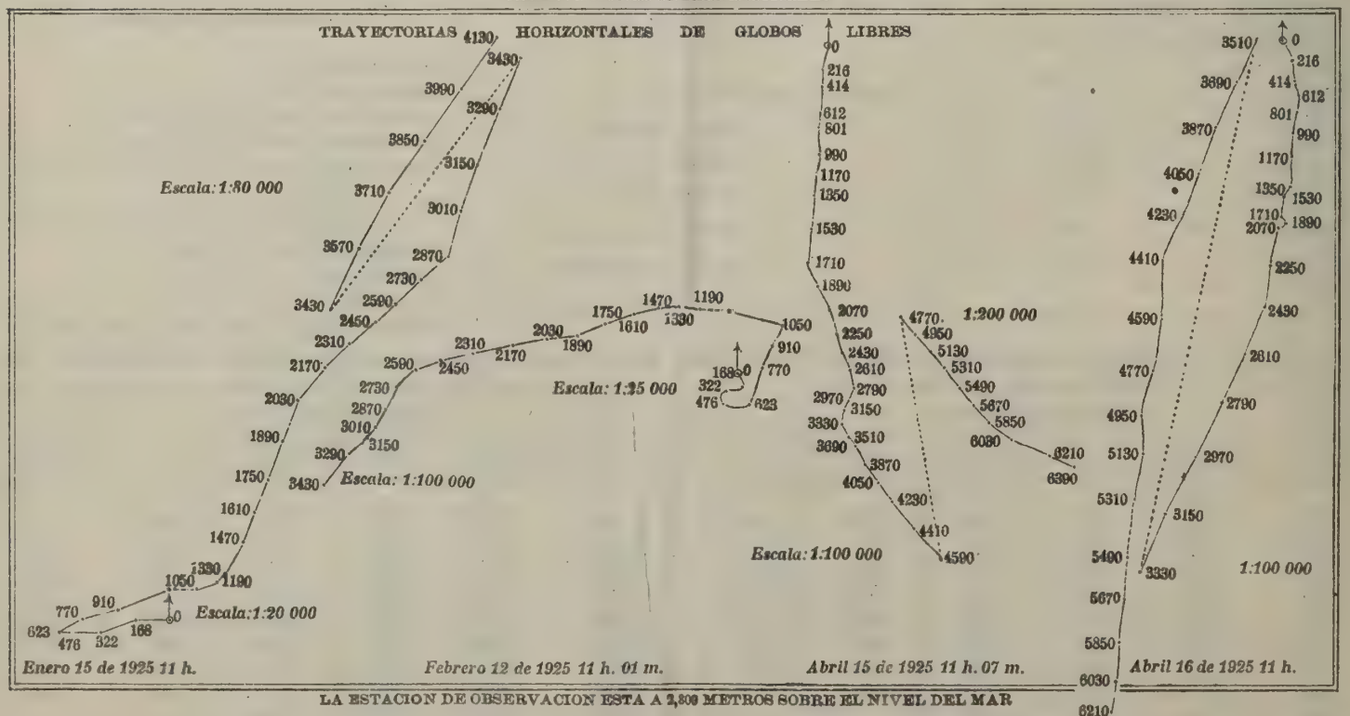
Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	13.4	21.4	13.0
2	12.4	14.3	11.8
3	12.4	22.6	12.7
4	11.6	24.5	14.5
5	12.1	19.9	10 5
6	10.6	18.8	13 5
7	11.9	24.4	11.9
8	11.9	25.9	16.0
9	13.8	24.7	14.6
10	12.1	24.2	17.4
11	15 3	22.2	14.4
12	13.7	13.0	13.3
13	11.6	21.6	18.4
14	16.2	23.8	13.1
15	11.8	20.5	13.3
16	11.2	21.8	14.4
17	13.1	22 0	12 5
18	11.1	20.5	11.0
19	12.0	20.3	11 3
20	11.2	22.7	12.7
21	10.6	24.5	13 5
22	11.0	25.7	13.9
23	12.2	21.4	16.8
24	14.9	24.3	13.7
25	10.9	26.8	16 9
26	12.8	28.4	16.3
27	13.4	18.9	13 8
28	12.2	17.1	13 7
29	13.6	23.6	14.3
30	14.	24.4	16.9
31	14.3	24.5	16.2
Medias	12.6	22.2	14 1

Cantidades horarias de lluvia. Mayo de 1925

Fechas	HORAS 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	h. m.	h. m.	h. m.	m.m
1													inap		0.2	inap	0.6	inap	inap						12.30	18.20	2.10	0.8
2												0.2		6.5	4.8										11.25	14.25	1.10	11.5
3																inap		0.4							15.25	17.35	0.40	0.4
4																												0.0
5												inap	0.3				1.0	inap		inap	0.1				11.50	20.15	2.50	1.4
6														inap	inap										13.45	14.30	0.45	inap.
7															inap	0.8	0.9								14.30	16 25	1.55	1 7
8																												0.0
9																												0.0
10															0.2	inap		inap	0.2	0.1					14.20	20.00	1 20	0.5
11														inap			0.7	0.1	0.3						13 45	18.10	1.00	1.1
12												inap		1.0	16.2	0.8				0.5					11.45	19.50	2.35	18.5
13																												0.0
14											inap					4.0	1.5	inap	0.1	0.5	0.1				10.50	20.20	3.05	6.2
15		1.6										0.3	0.5	0.1	0.1	1.8									1.00	15.25	2.25	4.4
16																			0.5						18.25	18.45	0.20	0.5
17																	0.2	0.1							16.45	17.05	0.20	0.3
18																												0.0
19																												0.0
20																												0.0
21																												0.0
22																												0.0
23															inap	inap	inap						0.2		14.50	22.40	1.20	0.2
24													inap	inap											12.05	13.20	0.15	inap.
25																												0.0
26																					inap				20.40	21.00	0.20	inap.
27														inap	inap	inap									13.30	15.40	0.55	inap.
28														0.3	0.2	inap									13.40	15.10	1.00	0.5
29												inap					inap	0.4	inap						11.50	18.20	1.20	0.4
30																									12.30	12.40	0.10	inap.
31													inap									0.5	0.6		21.30	22.55	1 25	1 1
Total		1.6									inap	0.5	0.8	7.9	21.7	7.4	4.9	1.0	1.1	1.1	0.2	0.5	0.8					49.5

OBSERVACIONES INTERNACIONALES

TRAYECTORIAS HORIZONTALES DE GLOBOS LIBRES



LA ESTACION DE OBSERVACION ESTA A 2,800 METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR

EL JEFE DEL OBSERVATORIO CENTRAL,

J. C. Gómez.

LLUVIAS Y HELADAS

MAYO DE 1925

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con helada
	mm.	
AGUASCALIENTES		
Aguascalientes	4.5	0
BAJA CALIFORNIA		
Bella Vista	1.7	0
La Paz	0.0	0
Mulegé	0.0	0
Tijuana	4.5	0
CAMPECHE		
C. del Carmen	109.5	0
Champotón	32.0	0
COAHUILA		
Cloete	67.8	0
Concordia	4.0	0
Monclova	7.4	0
Matamoros de la Laguna	10.0	0
Piedras Negras	204.5	0
Sabinas	93.9	0
Sierra Mojada	39.8	0
COLIMA		
Buena Vista	0.0	0
Coquimatlán	inap.	0
Cuauhtemoc	inap	0
Manzanillo	0.0	0
CHIAPAS		
Cintalapa	76.3	0
Comitán	107.0	0
La Providencia	151.5	0
Motozintla	60.6	0
San Cristóbal L. C.	211.3	0
Tapachula	120.7	0
Tonalá	0.0	0
Tuxtla Gutiérrez	51.0	0
CHIHUAHUA		
Casas Grandes	28.5	0
Chihuahua	29.0	0
C. Camargo	3.0	0
C. Guerrero	13.5	0
C. Juárez	54.0	0
El Hormiguero	9.0	0
La Boquilla	70.0	0
Namiquipa	18.5	0
S. Antonio de Arenales	22.0	0
Temósachic	32.5	1
Villa Ahumada	38.2	0
DISTRITO FEDERAL		
Colonia de Sta. Julia	45.4	1
Colonia del Valle	35.8	0
Coyoacán	36.9	5
Desierto de los Leones	83.0	1
Escuela de Minería (México)	40.5	0
Juan Diego D. F.	33.5	1
Tacubaya (Obs. Met. Central)	49.5	1
Xochimilco	47.0	3
DURANGO		
C. Lerdo	4.7	0
Durango	10.0	0
El Ojo	1.0	0
El Oro	inap.	0
Guanaceví	inap.	0
Nazas	9.0	0
S. Juan de Guadalupe	3.0	0
GUANAJUATO		
Abasolo	23.2	0
Celaya	15.6	0
C. González	38.3	0
Comonfort	16.4	0
Dolores Hidalgo	34.2	0
Guanajuato	15.9	0
Irapuato	10.0	0
León	18.0	0
Ocampo	37.0	0
Pénjamo	25.2	0
Salvatierra	4.4	0

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con helada
	mm.	
GUANAJUATO		
S. Juan de los Llanos	26.0	0
S. José Iturbide	27.8	0
S. Luis de la Paz	69.5	0
S. Diego de la Unión	45.6	0
Santa Cruz	20.5	0
Silao	33.6	0
Villa Victoria	35.0	0
GUERRERO		
Acapulco	inap.	0
Chilpancingo	20.3	0
El Ticuí	0.0	0
Iguala	47.7	0
HIDALGO		
El Chico	34.0	0
Huichapan	57.5	0
Pachuca	63.0	0
Tizayuca	40.0	4
Tulancingo	74.0	0
Zimapán	35.3	0
JALISCO		
El Amparo	56.2	0
Tala	1.0	0
MEXICO		
Fábrica de Papel de San Rafael	80.0	2
Huisquilucan	51.9	4
Nezahualcoyotl	47.4	4
Ocoyoacac	32.3	3
S. Juan Teotihuacán	51.0	4
Tlalnepantla	34.6	4
Teoloyucan	80.7	0
Texcoco	39.5	0
Toluca	52.7	10
Valle de Bravo	15.0	0
MICHOACAN		
Acuitzio	16.2	0
Ario	inap.	0
Apatzingán	2.5	0
C. Hidalgo	23.0	0
Cotija	0.0	0
Huetamo	2.5	0
La Piedad	50.0	0
Morelia	31.9	0
Pátzcuaro	9.9	0
S. Diego Curucupaseo	16.2	0
Tacámbaro	20.0	0
Uruapan	5.0	0
Zacapú	11.0	0
Zamora	29.0	0
Zinapécuaro	18.0	0
Zitácuaro	13.1	0
MORELOS		
Acapantzingo	44.0	0
Palpan	63.1	0
Puente de Ixtla	31.0	0
NAYARIT		
Acaponeta	0.0	0
Isla María Madre	0.0	0
Tepic	inap.	0
NUEVO LEON		
Lampazos	18.7	0
Linares	61.2	0
Villaldama	9.5	0
OAXACA		
Etla	215.0	0
Huajuapan	278.1	0
Miahuatlán	150.0	0
Oaxaca	119.5	0
Ocotlán	227.5	0
Rincón Antonio	123.0	0
Salina Cruz	42.9	0
Zimatlán	162.6	0

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con helada
	mm.	
PUEBLA		
Amozoc	94.0	7
Chalchicomula	230.1	0
Huauchinango	91.0	0
Llano Verde	84.8	0
Puebla	79.6	0
Raboso	25.3	0
Santa Catalina	71.0	0
Tehuacán	114.6	0
Teziutlán	43.0	0
QUERETARO		
Querétaro	7.5	0
S. Juan del Río	56.5	0
S. LUIS POTOSI		
Cerritos	54.6	0
Charcas	31.0	0
Río Verde	63.0	0
S. Luis Potosí	39.6	0
SINALOA		
Ahome	0.0	0
Cosalá	0.0	0
Culiacán	0.0	0
Choix	2.2	0
Mazatlán	inap.	0
San Ignacio	inap.	0
Topolobampo	0.0	0
SONORA		
Altar	0.0	0
Guaymas	0.0	0
Magdalena	8.1	0
Nacozari	16.0	0
Nogales	13.2	0
Ures	4.9	0
TABASCO		
Frontera	74.0	0
Teapa	141.0	0
Tenosique	164.4	0
TAMAULIPAS		
C. Camargo	0.0	0
Laredo	23.5	0
Matamoros	89.5	0
Punta Jerez	3.0	0
S. Vicente Jaumave	78.3	0
Tampico	20.4	0
TLAXCALA		
Tlaxcala	82.2	0
VERACRUZ		
Alvarado	7.2	0
Atzalán	21.8	0
Coatepec	214.2	0
Córdoba	92.1	0
Jalapa	88.4	0
Las Vigas	60.0	6
Orizaba	30.0	0
Puerto México	101.7	0
Santiago de la Peña	53.7	0
Tuxpan	38.6	0
Tantoyuca	15.2	0
Tierra Blanca	83.7	0
Veracruz	37.7	0
YUCATAN		
Mérida	135.6	0
Progreso	282.9	0
Valladolid	78.0	0
ZACATECAS		
Sombrerete	9.4	0
Zacatecas	4.5	0

NOTA.—La lluvia está medida en milímetros de altura.

551.5
M51r

522.11
M59r

DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS

Y

CLIMATOLOGICOS

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL

CON DATOS COMPARATIVOS

DE

TACUBAYA, D. F. MEXICO

PARA

EL MES DE MAYO DE 1925

THE LIBRARY OF THE
JUL 21 1925
UNIVERSITY OF ILLINOIS

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

JEFE, ING. MARIANO MOCTEZUMA

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

JUNIO DE 1925

Or. 1068

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas: 7	14	21	PRESION A 0° mm 500 + Media	Máxima	Mínima	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo): Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección	Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 h. a 18 h.) en décimos	Evaporación a la intemperie
	°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm						
1	18 4	28.4	10 2	18.2	6.2	66	22	69	81.2	82.6	79.1	0.0	NNE	3 8	13.7 ENE	10.3	4	6.5
2	19.2	28.4	10.9	17.5	5.6	63	23	42	80.6	81.7	78 8	inap.	NNE	3.7	12.4 NNE	9.6	4	6.4
3	18.4	28.5	8.2	20.3	2.3	58	12	50	80.2	81.6	78.4	0.0	N	4.7	13.0 NE	11.8	2	7.9
4	17 6	27 0	10.4	16.6	6 8	64	23	70	80.7	82.0	78.7	0.0	N	5.5	14 3 NNE	8.8	8	6.6
5	17.9	25.6	12.4	13.2	12.2	68	30	67	80.6	81.8	78.8	0.0	NNE	5.5	13.6 NNE	7.4	8	6.3
6	15 3	21.5	12.8	8.7	11 3	74	61	92	79.9	81.1	78.3	14.0	N	3.9	11.7 NNE	0.6	10	3.2
7	15.6	21.5	12.6	8.9	12.0	93	54	97	78.8	79.7	77.2	34.3	N	3.1	10.6 ESE	2.5	10	5.5
8	15.2	21.0	13.3	7.7	12.4	97	74	93	79.2	80.4	78.5	4.5	NNW	1 9	8.1 NNE	2.7	10	2 0
9	15 0	20.6	13.2	7.4	12.4	93	92	96	80.5	81.7	79 4	8 3	NNW	1.2	11.8 N	1.1	10	1.8
10	15.8	23.0	12.9	10.1	11.0	85	67	92	81.4	82.3	80.4	2.8	N	1.7	9.2 NW	2.6	10	2.3
11	16.4	23.0	12.5	10.5	12 0	94	50	86	80.9	81.8	79.3	2.0	N	2.9	10.9 SSE	4 4	10	3 3
12	14 6	20.2	12.2	8.0	11.4	93	87	92	80.8	82.1	79.7	7 4	SSW	3.9	10.7 W	1.2	10	1 9
13	16.1	21 5	11.4	10.1	9.8	67	52	77	81.5	83.1	80.1	0.8	WNW	4.1	8 8 WNW	5.1	8	4.0
14	16.0	25.4	11.9	13.5	9.6	82	89	78	83.1	84.0	82 0	3.0	NW	2.5	10.4 W	5.4	6	3 5
15	16.7	26.4	10.5	15.9	7.0	88	34	78	83 5	84 9	81.8	5.0	N	4.2	11.7 WSW	6.6	7	6.2
16	15 8	25.2	10.8	14.4	8 7	71	53	92	82.2	83.9	80.3	1.2	N	3.5	11.8 WNW	7.1	6	4 3
17	14.0	20.5	11.7	8.8	10.5	88	70	99	81.3	83.2	80.4	14.2	S	1 8	12.7 N	2 4	10	3.2
18	14.0	21.2	11.5	9.7	10 8	95	63	95	82.9	84.0	81.5	7.3	S	1.8	12.3 N	2.2	10	1 9
19	14 5	20 8	10.3	10.5	7.1	82	65	94	82.7	83.6	81.6	1.5	N	1.8	8.4 ESE	3.5	9	6.1
20	15.5	20.8	11.5	9.3	10 0	84	59	84	83 5	84.5	82.6	14.0	N	3.8	9 9 ENE	2.9	8	3.5
21	15.3	20.9	11.2	9.7	9.4	77	52	89	84.0	84.9	82 3	0.0	N	5 2	13.8 NE	3.2	8	4.2
22	15.4	23 7	10.6	13.1	8.6	82	45	83	82.7	84.4	80 6	3.5	N	4.6	11 0 NE	6.5	7	4.6
23	15 0	23 4	8.5	14.9	5.0	82	46	73	82.0	83.0	80.5	0.5	N	1.8	8 6 S	5.8	6	3.2
24	14.6	26.0	9 0	16.0	5.5	82	46	93	83 2	85.2	81.8	15.3	NNW	1.9	17.2 NE	8.1	6	5.1
25	14.6	20.5	11.4	9.1	9.4	86	63	86	84.3	85.3	83.1	3.0	NNW	2.9	10.3 N	2.9	10	2.7
26	14.4	19.5	12.0	7.5	8 6	85	90	91	83.3	84 3	81.9	5.5	NNW	3.2	12.2 E	2 0	10	3 7
27	15.5	22.8	11.4	11.4	9.4	82	45	93	82.3	83 3	80 5	3.4	N	4.1	13 7 N	7.0	6	4.4
28	14.9	22.2	10.5	11 7	8.5	87	48	82	82 8	83 9	81.4	0.0	N	4.5	10.5 E	5.7	8	4.4
29	14.2	22.5	10.3	12.2	7 5	79	54	93	84.0	85.0	82.0	53.2	N	3 6	16.4 S	5.9	6	4.1
30	14.1	21.8	10.0	11.8	7 0	85	54	87	84.4	86.0	82.3	0 4	N	3.6	10.3 NNW	4.3	9	3.8
Medias	15 7	23.1	11.2	11 9	8.9	81	54	84	82 0	83.2	80 4	Total 205.1	N	3.7		Total 149.6	Media 8	Total 126.6

VIENTOS
Número de horas que sopló cada viento

N	233	*S S W*	20
N N E	72	*S W*	37
N E	39	*W S W*	19
E N E	19	*W*	7
E	10	*W N W*	13
E S E	14	*N W*	37
S E	13	*N N W*	91
S S E	39		
S	35	*Calma*	22

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados..... 19
" " " medio nublados..... 10
" " " despejados..... 1
" " " con lluvia de 0.1mm en adelante..... 23
" " " con lluvia inapreciable..... 1
Lluvia del 1º de enero al 30 de junio.....356.1 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Halo lunar, el día 1º
Arco iris, los días 25 y 27
Relampagueo, los días, 6, 10, 13. 15, 16 y 19
Tronada, los días 6, 10, 11, 13, 14, 15, 25 y 30
Tempestad eléctrica, los días 6, 7, 9, 10, 14, 15, 16, 17, 20, 21, 24, 29 y 30
Granizo, el día 29
Rocío, los días 1º, 2, 3, 4, 14, 15, 21, 24, 27 28, 29 y 30

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE JUNIO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	18.7	1909	49.3	1918	129.6
1901	27.8	1910	90.7	1919	101.9
1902	98.5	1911	10.1	1920	190.1
1903	170.4	1912	253.3	1921	134.3
1904	192.3	1913	147.5	1922	127.2
1905	150.3	1914	121.7	1923	117.2
1906	64.8	1915	50.6	1924	175.0
1907	112.1	1916	40.0	1925	205.1
1908	72.9	1917	37.4		

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE JUNIO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	17.8	1909	17.4	1918	15.5
1901	17.7	1910	16.6	1919	17.2
1902	17.4	1911	17.6	1920	15.8
1903	15.9	1912	16.9	1921	17.2
1904	15.7	1913	16.8	1922	15.6
1905	16.4	1914	16.7	1923	17.0
1906	16.9	1915	.....	1924	16.4
1907	16.3	1916	.....	1925	15.7
1908	17.9	1917	15.0		

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION

Evaporómetro de 1m 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

JUNIO DE 1925

FECHAS	Número de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1º al 10	10	20.6	9.2	1.0	36.90	48.40	—11.50
11 al 20	10	19.6	10.0	1.7	32.81	38.00	— 5.19
21 al 30	10	20.4	9.4	1.1	35.73	40.23	— 4.50
				Sumas.....	105.44	126.63	—21.19

Temperaturas del aire al abrigo

Mes de Junio de 1925

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	14.8	27.9	15.4
2	15.7	25.8	18.0
3	14.8	27.8	16.0
4	13.7	24.6	15.9
5	15.7	23.9	15.7
6	14.3	19.3	14.0
7	13.9	21.1	14.1
8	14.3	17.9	14.5
9	14.4	14.8	13.7
10	15.0	18.3	14.8
11	13.7	21.4	15.6
12	13.7	14.8	12.5
13	15.2	20.1	15.0
14	14.8	14.4	14.9
15	14.4	24.7	13.6
16	14.8	18.0	13.0
17	13.4	18.4	12.5
18	13.1	20.6	12.4
19	14.0	17.9	14.0
20	14.3	19.4	13.6
21	13.8	19.6	13.2
22	12.5	22.1	14.0
23	12.3	21.0	13.7
24	12.7	22.0	11.9
25	13.6	18.7	13.4
26	13.4	13.9	14.0
27	12.4	21.5	13.2
28	12.0	22.1	13.9
29	13.4	17.6	11.7
30	11.4	20.9	14.4
Medias	13.8	20.4	14.1

Cantidades horarias de lluvia. Junio de 1925

Fechas	HORAS 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	h. m.	h. m.	h. m.	mm
1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	...	...	...	...	...	...	...	...	15.30	15.40	0.10	inap.
3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0 0
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
6	...	...	...	...	...	...	...	0.3	inap	...	...	...	...	...	...	1.7	3.2	inap	5.7	0.8	0.1	0.2	0.1	1.9	7.12	24.00	8.43	14.0
7	1.6	1.5	2 1	0.2	0.4	inap	inap	0.1	...	...	...	...	...	...	...	4.8	17.2	2.7	0.7	2.6	0.2	inap	0.1	0.1	0.00	24.00	15.30	34 3
8	inap	0.2	0.7	0.8	0.3	0.1	...	0.1	inap	inap	...	...	...	inap	0.2	1.7	0.4	...	...	...	...	...	...	...	0.00	16.30	9.05	4.5
9	...	...	...	...	...	...	inap	...	...	inap	...	...	6.6	1.4	...	...	0.2	0.1	...	...	...	...	...	...	6.30	17.40	3.21	8 3
10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	0.2	...	...	...	...	0.4	1.1	0.4	0.7	14.05	24 00	4.20	2.8
11	0.2	inap	...	...	0.2	0.3	inap	inap	inap	...	...	...	...	...	...	...	inap	inap	inap	...	...	inap	0.8	0.5	0.00	24.00	8 55	2.0
12	0.1	inap	inap	0 1	inap	inap	...	...	...	inap	inap	3.0	...	0.6	0.1	...	inap	0.7	0.1	...	1.0	0.6	0.2	0.9	0 00	24.00	14 40	7 4
13	0.1	0.1	0.1	inap	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	...	...	0.5	...	...	...	...	...	...	0.00	17 55	3.45	0.8
14	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2.8	0.2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	13.05	14.30	1.25	3 0
15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	5 0	...	...	...	...	...	...	...	...	15.20	15.50	0.30	5.0
16	...	...	...	...	0.1	0.1	...	...	...	...	...	...	...	0.4	inap	...	...	inap	0.3	0.2	0.1	...	...	...	4.10	20.50	4.50	1.2
17	...	...	...	0.2	0.3	...	inap	0.7	0.6	0.4	inap	0.3	0.8	...	...	...	9.0	...	...	...	0.1	0 5	0.7	0.6	3.10	24.00	11.00	14.2
18	2.0	0.9	0.1	0 1	0.1	...	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	inap	...	...	...	inap	...	inap	1.0	2.0	0.1	0 1	0.1	0.1	0.00	24 00	15.40	7.3
19	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.1	...	...	inap	0 2	inap	0.1	...	...	0.8	0.2	0.1	...	...	10.30	21 50	5 02	1.5
20	...	5.5	8.5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1.50	12.40	1.22	14.0
21	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	0.0
22	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	3.5	...	...	...	...	...	...	...	...	15.05	15.30	0.25	3 5
23	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.5	inap	...	...	...	...	...	...	...	...	14.00	15.10	1.10	0.5
24	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	6.0	2.4	0.1	6.2	0.5	0 1	...	16.00	23.00	6 00	15.3
25	...	inap	0.1	0 1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	...	0.9	...	0.5	1.4	...	...	...	...	...	1.40	18.20	3 25	3.0
26	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4.9	0.4	0.2	...	...	...	...	...	...	...	...	13.00	15.30	2.30	5.5
27	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.4	inap	0.3	2.5	0.2	...	...	17.00	21.10	1.32	3.4
28	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
29	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.4	2.9	3.7	39.8	5.3	1.1	...	...	...	...	...	13.30	18.40	4.05	53.2
30	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.2	0.2	...	...	...	19.00	21 00	2.00	0.4
Total	4.0	8.2	11.6	1.5	1.4	0.5	0.1	1.3	0.9	0.5	0.2	3.3	7.4	10.5	4.5	21.7	69.9	16.2	12.7	7.0	11.1	3.3	2.5	4.8	....	....	....	205.1

EL JEFE DEL OBSERVATORIO CENTRAL,

J. C. Gómez.

EVAPORACIONES

JUNIO DE 1925

C. Lerdo, Dgo..... 313.1 mm.

Isla de San Pedro, Gto.....126.6

Tacubay , D. F.....203.5

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

LLUVIAS Y HELADAS — **ENERO, FEBRERO, MARZO, ABRIL Y MAYO DE 1925**

ENERO

LOCALIDADES	Lluvias	Heladas
BAJA CALIFORNIA		
Mexicali	Inap.	6
COAHUILA		
Cloete	0.0	11
Concordia	0.0	0
Cuatro Ciénegas	Inap.	3
La Flor	0.0	8
Matamoros	0.0	9
Múzquiz	Inap.	12
CHIAPAS		
Comitán	28.4	0
CHIHUAHUA		
Carrillo	0.0	28
El Táscate	0.0	13
Falomir	Inap.	27
La Junta	0.0	29
Ojinaga	Inap.	0
DURANGO		
El Ojo	0.0	7
Nazas	0.0	16
S. J. de Guadalupe	0.0	6
Santiago Papasquiaro	0.0	20
Santiaguillo	0.0	19
Tapona	0.0	13
GUANAJUATO		
Acámbaro	9.0	20
C. Manuel Doblado	0.0	5
Isla S. Pedro	0.2	0
Jaral del Progreso	3.4	2
Jerécuaro	15.0	27
Moroleón	Inap.	7
Puerta del Monte	7.2	2
S. Isidro	Inap.	24
S. Miguel Allende	1.0	18
Valle de Santiago	Inap.	3
JALISCO		
Arandas	Inap.	13
Guadalupe S. Gabriel	0.0	0
Isla de Mexcala	0.5	0
Lagos de Moreno	0.5	19
Matanzas	0.0	
Tamazula	Inap.	0
Tapalpa	6.8	20
MEXICO		
El Oro	42.5	17
Ixtlahuaca	32.0	20
Jocotitlán	25.5	23
MICHOACAN		
Apatzingán	Inap.	0
Bocello	0.2	0
Cuitzeo del Porvenir	3.2	4
Dos Estrellas (Tlalpujahua)	30.5	7
La Piedad	10.0	1
Molinos de Caballero	17.5	13
Tequecarán	Inap.	0
MORELOS		
Puente de Ixtla	0.1	0
NAYARIT		
Morada	0.0	0
Ruiz	0.0	0
NUEVO LEON		
Galeana	0.0	7
Monterrey	3.0	0
Villa de Santiago	7.5	7
OAXACA		
Etla	0.0	0
PUEBLA		
Carmen (Cía. de Luz)	30.7	
Intake Nº. 26 (Cía. de Luz)	25.3	
Los Reyes (Cía. de Luz)	48.0	
Necaxa (Cía. de Luz)	55.7	
Raboso	Inap.	0
S. Lorenzo (Cía. de Luz)	60.7	
Sta. Catalina	0.0	20
Zempoala (Cía. de Luz)	52.7	
SAN LUIS POTOSI		
C. del Maíz	15.0	0
Mexquitic	0.0	0
SINALOA		
Alhuate	0.0	
Cosalá	0.0	6
Dimas	0.0	5
Eldorado	0.0	
Escuinapa	0.0	
Guamúchil	0.0	8
La Cruz	0.0	6
Naranjo	0.0	3
Presidio	0.0	3
Quilá	0.0	
Rosario	0.0	5
S. Blas	0.0	11
SONORA		
Cananea	13.0	7
Carbó	0.0	21
Empalme	0.0	0
Hermosillo	0.0	
Magdalena	3.0	22
Naco	1.0	16
Nogales	0.0	16
Sta. Ana	3.0	
TABASCO		
Frontera	382.0	0
Tenosique	295.2	0
TAMAULIPAS		
El Carmen	0.0	5
Punta Jerez	9.5	0
Sta. Elena	Inap.	0
Sta. Rosalía	1.6	0
TLAXCALA		
Tlaxcala	2.2	0
VERACRUZ		
Isla de Lobos	54.9	0
Minatitlán	333.8	0
Tlacotalpan	79.7	0
Veracruz	6.6	0
Zapotitlán	457.4	0
ZACATECAS		
Río Grande	0.0	25
Sombrerete	Inap.	29

FEBRERO

LOCALIDADES	Lluvias	Heladas
BAJA CALIFORNIA		
La Paz	0.0	0
Mexicali	0.0	0
Sta. Rosalía	Inap.	0
COAHUILA		
Cuatro Ciénegas	0.0	0
La Flor	0.0	0
Matamoros	0.0	0
Múzquiz	0.0	1
CHIHUAHUA		
Carrillo	0.0	
Falomir	Inap.	6
La Junta	0.0	3
Ojinaga	0.0	
DURANGO		
Santiaguillo	0.0	5
GUANAJUATO		
Acámbaro	3.0	17
C. Manuel Doblado	Inap.	0
Isla S. Pedro	0.3	0
Jaral del Progreso	1.7	2
Jerécuaro	12.4	10
Puerta del Monte	1.4	2
S. Isidro	Inap.	15
S. Miguel Allende	Inap.	13
HIDALGO		
Tulancingo	26.8	4
JALISCO		
Arandas	0.5	2
Guadalupe S. Gabriel	0.0	0
Isla de Mexcala	0.8	0
Labor de Guadalupe	0.0	0
Tamazula	Inap.	0
Tapalpa	2.0	1
MEXICO		
Jocotitlán	20.9	21
MICHOACAN		
Bocello	7.0	2
Cuitzeo del Porvenir	19.5	2
Dos Estrellas (Tlalpujahua)	11.4	4
Molinos de Caballero	20.3	7
Tequecarán	0.0	0
NAYARIT		
Morada	0.0	0
Ruiz	0.0	0
NUEVO LEON		
Galeana	4.5	1
Villa de Santiago	1.0	1
OAXACA		
Etla	Inap.	3
PUEBLA		
Carmen (Cía. de Luz)	37.2	
Intake Nº 26 (Cía. de Luz)	27.4	
Los Reyes (Cía. de Luz)	21.0	
Necaxa (Cía. de Luz)	27.6	
Raboso	0.0	0
San Lorenzo (Cía. de Luz)	32.9	
Zempoala (Cía. de Luz)	29.9	
SINALOA		
Alhuate	0.0	
Dimas	0.0	
Eldorado	0.0	0
Escuinapa	0.0	
Guamúchil	0.0	0
La Cruz	0.0	0
Naranjo	0.0	1
Presidio	0.0	1
Quilá	0.0	
Rosario	0.0	0
San Blas	0.0	1
SAN LUIS POTOSI		
Gogorrón	0.0	2
SONORA		
Cananea	2.0	0
Carbó	0.0	4
Empalme	0.0	0
Hermosillo	0.0	
Naco	0.0	1
Navojoa	0.0	1
Nogales	0.0	0
Sta. Ana	0.0	
TAMAULIPAS		
El Carmen	0.0	2
Sta. Elena	8.0	0
Sta. Rosalía	0.0	0
TLAXCALA		
Tlaxcala	3.7	0
VERACRUZ		
Atzalan	99.3	1
Chicontepec	12.5	0
Isla de Lobos	95.0	0
YUCATAN		
Maxcanú	1.5	0

MARZO

LOCALIDADES	Lluvias	Heladas
BAJA CALIFORNIA		
Mexicali	4.5	0
COAHUILA		
Cuatro Ciénegas	5.0	0
La Flor	2.0	2
Múzquiz	63.7	0
COLIMA		
Colima	0.0	0
CHIHUAHUA		
Carrillo	14.3	
Falomir	Inap.	1
Ojinaga	0.0	
DURANGO		
Santiaguillo	0.0	
GUANAJUATO		
Acámbaro	16.0	0
C. Manuel Doblado	14.5	0
Jaral del Progreso	17.6	0
Jerécuaro	15.5	0

LOCALIDADES	Lluvias	Heladas
Moroleón	6.2	0
Puerta del Monte	9.5	0
San Isidro	63.0	0
S. Miguel Allende	27.0	1
Valle de Santiago	29.4	0
JALISCO		
Arandas	26.2	0
Isla de Mexcala	4.2	0
Lagos	40.6	0
Tamazula	Inap.	0
Tapalpa	23.0	0
MEXICO		
El Oro	23.5	0
Huapango	62.9	12
Ixtlahuaca	38.0	2
Jocotitlán	35.1	5
Polotitlán	15.1	0
MICHOACAN		
Ario de Rosales	0.0	0
Botello	7.0	0
Cuitzeo del Porvenir	8.2	0
Dos Estrellas (Tlalpujahua)	33.8	0
Molinos de Caballero	12.8	3
Tequecarán	Inap.	0
NAYARIT		
Morada	0.0	0
Ruiz	0.0	0
NUEVO LEON		
Galeana	22.2	0
Villa de Santiago	16.9	0
OAXACA		
Etla	5.0	2
PUEBLA		
Carmen (Cía. de Luz)	64.6	
Intake Nº. 26 (Cía. de Luz)	67.5	
Los Reyes (Cía. de Luz)	97.2	
Necaxa (Cía. de Luz)	88.3	
San Lorenzo (Cía. de Luz)	109.4	
Zempoala (Cía. de Luz)	125.3	
SAN LUIS POTOSI		
C. del Maíz	38.0	0
Gogorrón	62.7	0
SINALOA		
Ahome	0.0	0
Alhuate	0.0	0
Dimas	0.0	0
Eldorado	0.0	0
Escuinapa	0.0	0
Guamúchil	0.0	0
La Cruz	0.0	0
Naranjo	0.0	0
Presidio	0.0	0
Quilá	0.0	0
Rosario	0.0	0
San Blas	0.0	0
SONORA		
Cananea	0.8	0
Carbó	0.0	5
Empalme	0.0	0
Hermosillo	0.0	
Naco	2.5	3
Navojoa	0.0	0
Nogales	0.0	0
Sta. Ana	0.0	
TAMAULIPAS		
Punta Jerez	43.0	0
Sta. Elena	20.2	0
Sta. Rosalía	20.2	0
VERACRUZ		
Minatitlán	12.0	0
YUCATAN		
Maxcanú	42.7	0
ZACATECAS		
Río Grande	47.6	0

ABRIL

LOCALIDADES	Lluvias	Heladas
BAJA CALIFORNIA		
La Paz	0.0	0
Mexicali	5.3	0
Tijuana	74.0	0
COAHUILA		
Cuatro Ciénegas	0.5	0
La Flor	0.0	0
Múzquiz	38.3	0
CHIHUAHUA		
Carrillo	0.0	
C. Juárez	0.0	0
Falomir	0.0	0
La Junta	0.0	
Ojinaga	0.0	
DURANGO		
El Salto	0.0	17
Santiaguillo	0.0	
Tapona	0.0	0
GUANAJUATO		
Acámbaro	12.0	0
C. Manuel Doblado	Inap.	0
Jaral del Progreso	13.2	0
Jerécuaro	54.7	0
Moroleón	6.2	0
S. Isidro	Inap.	0
S. Miguel Allende	27.0	0
Valle de Santiago	Inap.	0
JALISCO		
Arandas	Inap.	0
Isla de Mexcala	0.0	0
Labor de Guadalupe	0.0	0
Lagos	0.0	0
Tamazula	4.7	0
Tapalpa	16.0	0
MEXICO		
El Oro	35.0	0
Ixtlahuaca	38.0	2
Jocotitlán	67.5	4
Polotitlán	50.2	0
MICHOACAN		
Botello	Inap.	0
Cuitzeo del Porvenir	3.9	0
Molinos de Caballero	42.1	1
Tequecarán	Inap.	0
NAYARIT		
Morada	0.0	0
Ruiz	0.0	0
NUEVO LEON		
Galeana	8.2	0
Villa de Santiago	66.8	0
PUEBLA		
Carmen (Cía. de Luz)	0.0	
Intake Nº. 26 (Cía. de Luz)	17.3	
Los Reyes (Cía. de Luz)	5.5	
Necaxa (Cía. de Luz)	26.3	
S. Lorenzo (Cía. de Luz)	23.9	
Zempoala (Cía. de Luz)	20.4	
QUINTANA ROO		
Payo Obispo	18.7	0
SAN LUIS POTOSI		
Gogorrón	23.5	0
SINALOA		
Dimas	0.0	0
Eldorado	0.0	0
Escuinapa	0.0	0
Guamúchil	0.0	0
La Cruz	0.0	0
Naranjo	0.0	0
Presidio	0.0	0
Quilá	0.0	0
Rosario	0.0	0
S. Blas	0.0	0
SONORA		
Cananea	5.1	0
Carbó	0.0	6
Empalme	0.0	0
Hermosillo	0.0	
Naco	2.3	1
Navojoa	0.0	0
Sta. Ana	8.6	
TAMAULIPAS		
El Carmen	86.0	0
Sta. Elena	59.4	0
Sta. Rosalía	28.0	0
VERACRUZ		
Chicontepec	12.0	0
Minatitlán	19.9	0
ZACATECAS		
Río Grande	0.0	0

MAYO

LOCALIDADES	Lluvias	Heladas
BAJA CALIFORNIA		
Ensenada	2.0	0
Mexicali	0.0	0
CHIHUAHUA		
Carrillo	22.9	0
Hidalgo del Parral	6.5	0
DURANGO		
Santiaguillo	0.0	0
GUANAJUATO		
Acámbaro	9.0	0
Isla S. Pedro	0.8	0
Puerta del Monte	8.5	0
GUERRERO		
Zirándaro	Inap.	0
HIDALGO		
Ixmiquilpan	Inap.	0
JALISCO		
Guadalajara	4.5	0
Guadalupe S. Gabriel	0.0	0
Isla de Mexcala	0.4	0
La Esperanza	0.0	0
Lagos	15.5	0
Tamazula	6.6	0
Tapalpa	41.0	0
MEXICO		
Ixtlahuaca	Inap.	3
Polotitlán	13.0	0
MICHOACAN		
Botello	27.2	0
Dos Estrellas (Tlalpujahua)	11.8	0
Molinos de Caballero	15.8	0
Yurécuaro	6.6	0
NAYARIT		
Morada	0.0	0
Ruiz	0.2	0
NUEVO LEON		
Galeana	62.2	0
Monterrey	9.3	0
Villa de Santiago	34.9	0
OAXACA		
Cuicatlán	17.1	0
PUEBLA		
Carmen (Cía. de Luz)	34.1	
Intake Nº. 26 (Cía. de Luz)	27.8	
Los Reyes (Cía. de Luz)	63.0	
Necaxa (Cía. de Luz)	44.6	
S. Lorenzo (Cía. de Luz)	68.4	
Zempoala (Cía. de Luz)	69.7	
QUINTANA ROO		
Payo Obispo	170.0	0
SAN LUIS POTOSI		
C. del Maíz	14.0	0
Xilitla	103.6	0
SINALOA		
Alhuate	0.0	0
Dimas	0.0	0
Eldorado	0.0	0
Escuinapa	0.0	0
Guamúchil	0.0	0
La Cruz	0.0	0
Naranjo	0.0	0
Presidio	0.0	0
Quilá	0.0	0
Rosario	0.0	0
San Blas	0.0	0
SONORA		
Cananea	14.5	0
Carbó	Inap.	1
Empalme	0.0	0
Hermosillo	17.8	
Naco	8.1	0
Navojoa	0.0	0
Sta. Ana	11.7	0
TAMAULIPAS		
El Carmen	106.0	0
Sta. Elena	43.2	0
Sta. Rosalía	2.5	0
VERACRUZ		
Chicontepec	7.0	0
Isla de Lobos	76.8	0
Jalacingo	18.1	0
Minatitlán	63.5	0
Soledad Doblado	24.7	0
Tlacotalpan	4.0	0
Zapotitlán	180.0	0
YUCATAN		
Maxcanú	115.1	0

LLUVIAS Y HELADAS

JUNIO DE 1925

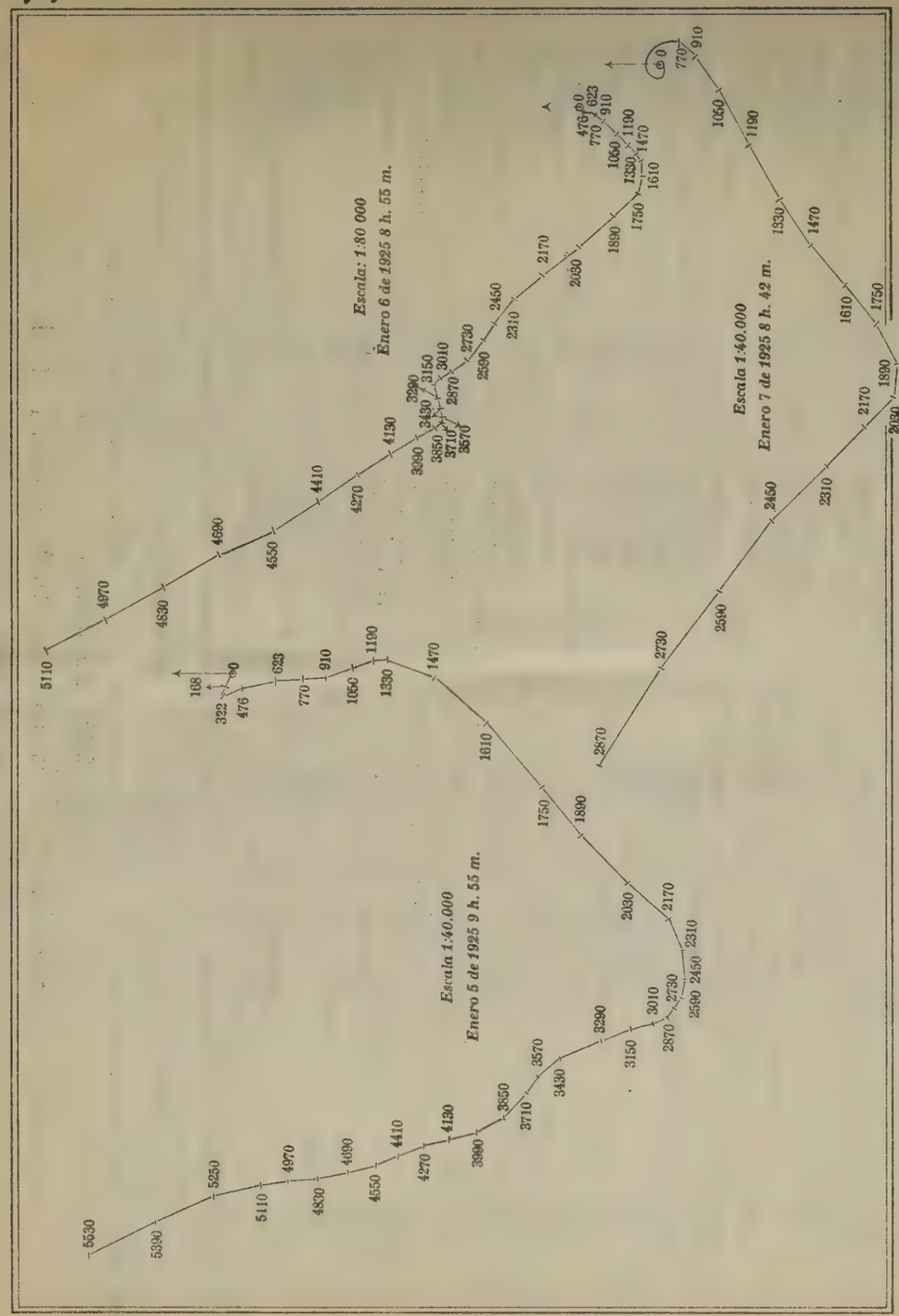
LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con helada
AGUASCALIENTES	mm.	
Aguascalientes	73.1	0
BAJA CALIFORNIA		
Bella Vista	9.0	0
Ensenada	7.3	0
La Paz	inap.	0
Mexicali	0.0	0
Mulegé	inap.	0
Sta. Rosalía	0.0	0
Tijuana	7.0	0
CAMPECHE		
Campeche	268.0	0
C. del Carmen	142.0	0
Champotón	220.0	0
COAHUILA		
Concordia	8.5	0
Cloete	85.0	0
Cuatro Ciénegas	inap.	0
El Burro	4.1	0
La Flor	36.0	0
Matamoros	18.0	0
Monclova	11.7	0
Múzquiz	49.5	0
Piedras Negras	5.0	0
Sabinas	25.2	0
Sierra Mojada	4.6	0
COLIMA		
Buena Vista	61.6	0
Colima	15.5	0
Coquimatlán	56.7	0
Cuauhtemoc	60.2	0
Manzanillo	60.0	0
CHIAPAS		
Cintalapa	97.5	0
Comitán	113.6	0
Motozintla	62.0	0
San Cristóbal L. C.	185.1	0
Tapachula	202.3	0
Tonalá	3.7	0
Tuxtla Gutiérrez	132.7	0
CHIHUAHUA		
Carrillo	25.0	0
Casas Grandes	50.0	0
C. Camargo	79.5	0
C. Guerrero	156.0	0
C. Juárez	11.7	0
Chihuahua	38.7	0
El Táscate	118.6	0
Falomir	12.0	0
Hidalgo del Parral	156.0	0
La Boquilla	63.0	0
La Junta	190.9	0
Namiquipa	156.0	0
S. Antonio de Arenales	123.5	0
Temósachic	166.0	1
Villa Ahumada	25.3	0
DISTRITO FEDERAL		
Colonia del Valle	225.8	0
Colonia de Sta. Julia	206.6	0
Coyoacán	184.3	0
Desierto de los Leones	278.5	0
Escuela Nacional de Ingenieros	170.4	0
Juan Diego	153.8	0
Tacubaya (Obs. Met. Central)	205.1	0
Xochimilco	154.5	0
DURANGO		
C. Lerdo	9.0	0
Durango	74.4	0
El Ojo	70.0	0
El Oro	66.0	0
Guanaceví	131.3	0
Guatimapé (L. de Santiaguillo)	65.9	0
Nazas	32.5	0
S. Juan de Guadalupe	24.0	0
Santiago Papasquiaro	138.0	0
Tapona	13.4	0
Tepehuanes	119.0	0
GUANAJUATO		
Abasolo	102.6	0
Acámbaro	146.0	0
Celaya	160.2	0
C. Manuel Doblado	178.5	0
Comonfort	218.3	0
Dolores Hidalgo	96.8	0
Guanajuato	118.7	0
Irapuato	79.9	0
Isla de San Pedro	136.0	0
Iturbide	156.8	0
Jerécuaro	180.8	0
León	226.0	0
Moroleón	235.6	0
Ocampo	49.0	0

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con helada
GUANAJUATO	mm.	
Pénjamo	272.5	0
Salvatierra	212.1	0
S. Diego de la Unión	84.3	0
S. Felipe	96.8	0
S. Isidro	47.1	0
S. Juan de los Llanos	107.4	0
S. Luis de la Paz	100.5	0
S. Miguel Allende	105.0	0
Santa Cruz	201.8	0
Silao	142.0	0
Valle de Santiago	139.3	0
Villa Victoria	144.0	0
GUERRERO		
Acapulco	335.7	0
Chilpancingo	92.1	0
Iguala	203.2	0
Zirándaro	140.5	0
HIDALGO		
El Chico	409.9	1
Huichapan	546.0	0
Ixmiquilpan	24.3	0
Pachuca	162.0	0
Tepeji del Río	232.8	0
Tizayuca	252.0	0
Tulancingo	202.2	0
Zimapán	280.2	0
JALISCO		
El Amparo	213.1	0
Guadalajara	148.0	0
Isla de Mexcala	211.6	0
La Esperanza	100.4	0
Lagos	106.5	0
S. Gabriel	106.8	0
Tala	295.1	0
MEXICO		
El Oro	136.7	0
Huisquilucan	210.9	0
Ixtlahuaca	156.0	0
Jocotitlán	193.0	0
Nezahualcoyotl	165.2	0
Ocoyoacac	146.5	0
Polotitlán	228.7	0
S. Juan Teotihuacán	119 0	0
S. Rafael	218.8	0
Teoloyucan	235.0	0
Texcoco	234.0	0
Tlalnepantla	162.8	0
Toluca	174.2	1
Valle de Bravo	497.0	0
MICHOACAN		
Apatzingán	124.6	0
Ario	156.7	0
Botello	215.4	0
C. Hidalgo	215.7	0
Cotija	206.0	0
Cuitzeo del Porvenir	216.9	0
Huetamo	164.2	0
La Piedad	325.5	0
Molinos de Caballero	222.3	0
Morelia	145.9	0
Pátzcuaro	234.5	0
S. Diego Curucupaseo	407.1	0
Tequecarán	217.8	0
Tlalpujahua (Dos Estrellas)	197.1	0
Uruapan	263.2	0
Yurécuaro	158.2	0
Zacapú	171.0	0
Zamora	184.0	0
Zinapécuaro	192.0	0
Zitácuaro	329.9	0
MORELOS		
Acapantzingo	269.5	0
Atlatlahuacan	258.0	0
Cuernavaca	207.4	0
Huajintlán	218.2	0
Palpan	336.9	0
Xoxocotla	215.0	0
Puente de Ixtla	145.0	0
NAYARIT		
Acaponeta	15.0	0
Ahuacatlán	109.3	0
Isla María Madre	inap.	0
Tepic	98.4	0
NUEVO LEON		
Galeana	70.6	0
Lampazos	2.0	0
Linares	165.8	0
Monterrey	38.7	0
Villaldama	43.5	0
OAXACA		
Cuicatlán	71.5	0
Etla	120.0	0

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con helada
OAXACA	mm.	
Huajuapan	134.1	0
Miahuatlán	99.0	0
Oaxaca	128.5	0
Ocotlán	157.2	0
Rincón Antonio	468.0	0
Salina Cruz	358.7	0
Zimatlán	146.1	0
PUEBLA		
Amozoc	216.8	1
Carmen	420.7	0
Chalchicomula	152.9	0
Huauchinango	546.4	0
Intake Nº 26	346.3	0
Llano Verde	262.3	0
Los Reyes	495 2	0
Necaxa	612.3	0
Puebla	205 1	0
Raboso	292.5	0
San Lorenzo	723.0	0
Santa Catalina	377.0	0
Tehuacán	204.3	0
Teziutlán	461.6	0
Zempoala	728.9	0
QUERETARO		
Querétaro	157.8	0
S. Juan del Río	161.8	0
QUINTANA ROO		
Payo Obispo	165.5	0
S. LUIS POTOSI		
Cerritos	136.8	0
Charcas	37.5	0
Río Verde	200.0	0
S. Luis Potosí	66.1	0
Sta. Mónica Xilitla	529.8	0
SINALOA		
Ahome	inap.	0
Cosalá	12.5	0
Culiacán	7.0	0
Choix	87.4	0
Mazatlán	3.1	0
San Ignacio	19.5	0
Topolobampo	inap.	0
SONORA		
Altar	8.0	0
Guaymas	8.0	0
Magdalena	38.4	0
Nacozari	108.0	0
Nogales	4.5	0
Ures	41.9	0
TABASCO		0
Frontera	663.0	0
Teapa	339.2	0
TAMAULIPAS		
C. Camargo	13.0	0
El Carmen	164.2	0
Matamoros	103.2	0
Nuevo Laredo	2.0	0
Punta Jerez	290.5	0
Santa Rosalía	41.1	0
S. Vicente Jaumavé	251.2	0
Tampico	396.1	0
TLAXCALA		
Tlaxcala	137.8	0
VERACRUZ		
Alvarado	419.7	0
Atzalán	636.8	0
Coatepec	243.4	0
Córdoba	331.8	0
Chicontepec	271.0	0
Jalacingo	486.0	0
Jalapa	395.6	0
Las Vigas	288 0	1
Minatitlán	174.4	0
Orizaba	391.0	0
Playa Vicente	326.7	0
Santiago de la Peña	386.3	0
Tantoyuca	432.8	0
Tecomatla	588.2	0
Tierra Blanca	515.2	0
Tlacotalpan	130.7	0
Tuxpan	373.6	0
Veracruz	353.7	0
Zapotitlán	377.0	0
YUCATAN		
Maxcanú	167.4	0
Mérida	362.1	0
Progreso	98.5	0
Valladolid	146.7	0
ZACATECAS		
Río Grande	37.4	0
Sombrerete	107.6	0
Zacatecas	29.0	0

NOTA.—La lluvia está medida en milímetros de altura.

551.5
M57r



TRAYECTORIAS HORIZONTALES DE GLOBOS LIBRES

LA ESTACION DE OBSERVACION ESTA A 2.300 METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR EN EL OBSERVATORIO CENTRAL

522.19
M57r

DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS

Y

CLIMATOLOGICOS

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL

CON DATOS COMPARATIVOS

DE

TACUBAYA, D. F. MEXICO

PARA

EL MES DE JUNIO DE 1925

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

JEFE, ING. MARIANO MOCTEZUMA

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

JULIO DE 1925

Or. 1083

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas: 7	14	21	PRESION A 0° mm 500 + Media	Máxima	Mínima	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo): Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección	Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 h. a 18 h.) en décimos	Evaporación a la intemperie
	°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm						
1	14.7	23.5	8.7	14.8	5.7	82	40	92	84.2	85.0	82.6	12.5	N	3.2	13.0 NNE	9.4	6	6.0
2	15.6	24.2	11.5	12.7	10.4	95	43	94	83.7	84.8	81.9	3.8	N	1.3	9.8 ENE	5.1	9	2.7
3	15.4	22.7	11.2	11.5	10.3	92	49	89	83.1	84.0	81.2	1.5	NNE	1.4	10.2 SSE	6.0	9	4.3
4	14.7	21.9	8.5	13.4	5.0	82	61	90	82.7	83.7	81.3	2.5	N	3.1	14.2 SSW	5.1	8	3.7
5	14.9	23.2	12.0	11.2	8.6	82	80	90	82.8	84.0	81.4	4.5	NNW	3.9	15.0 N	3.3	9	3.5
6	14.0	21.3	10.0	11.3	6.6	78	51	85	83.1	84.0	81.3	7.5	N	4.0	15.1 N	5.6	8	4.2
7	13.7	19.2	9.5	9.7	6.8	72	66	95	83.1	83.9	81.8	4.8	N	4.2	12.3 NNE	4.1	9	3.2
8	14.6	22.2	9.6	12.6	6.5	82	45	86	83.1	84.1	81.6	2.0	N	3.0	7.2 S	7.7	6	3.8
9	16.1	24.4	10.6	13.8	7.7	75	43	90	82.7	83.5	81.4	1.1	N	3.8	8.9 N	10.1	7	4.7
10	15.9	23.3	10.8	12.5	7.0	93	46	87	82.5	83.4	80.7	0.4	N	2.9	12.0 NE	9.1	7	4.6
11	15.1	24.0	10.0	14.0	5.5	86	46	94	82.8	84.0	81.1	9.2	N	2.2	10.7 WNW	5.6	9	4.7
12	14.5	20.8	8.3	12.5	4.3	87	60	86	83.7	84.9	82 1	3.7	N	2.8	9.9 N	1.6	9	3.6
13	15.6	22.5	11.1	11.4	8.7	84	39	71	84.2	85.3	82.7	0.0	N	3.8	11.5 N	7.1	6	5.2
14	13.9	21.7	8.7	13.0	4.6	81	51	85	83.4	84.5	81.9	12.5	NNW	3.2	11.6 ENE	5.0	7	4.1
15	14.9	24.0	8.4	15.6	4.3	80	44	94	82.0	82.9	79.7	17.5	N	1.5	13.4 ENE	9.6	6	5.6
16	15.1	24.4	9.4	15.0	5.2	91	49	82	82.4	83.9	80.4	2.8	N	3.0	12.3 NNE	8.9	7	5.1
17	14.6	21.5	11.0	10.5	8.1	78	62	89	84.1	85.2	82.4	10.0	N	3.6	13.5 N	5.1	8	3.7
18	15.4	23.8	9.0	14.8	5.2	84	50	84	84.5	85.6	82.8	1.4	NNW	2.8	7.3 NNW	7.0	7	3.6
19	16.5	24.4	9.4	15.0	5.1	85	34	76	83.6	85.0	81.6	0.0	N	2.1	9.7 E	8.5	4	5.2
20	17.0	25.5	10.0	15.5	5.2	79	32	71	82.4	83.4	80.8	0.0	N	2.1	7.6 ESE	9.6	6	5.3
21	15.9	25.0	9.9	15.1	4.5	82	36	81	82.1	83.5	80.9	6.0	NE	2.1	12.5 N	9.2	5	5.9
22	14.2	22.2	10.0	12.2	5.7	81	48	95	83.7	85.2	83.0	8.5	N	2.1	12.4 N	6.8	6	3.8
23	15.0	22.8	9.6	13.2	5.0	91	47	83	84.4	85.6	82.5	inap.	N	4.0	13.2 N	5.1	9	4.5
24	15.9	24.5	9.8	14.7	6.1	71	36	82	84.1	85.3	81.9	1.5	N	4.6	12.7 ENE	10.6	5	5.5
25	15.2	24.5	9.2	15.3	5.0	83	42	93	84.1	85.0	82.6	1.6	N	2.9	16.5 SSW	7.3	6	4.5
26	16.1	25.0	10.2	14.8	6.7	81	38	86	83.8	84.7	82.0	16.8	N	2.5	14.9 NE	8.7	6	6.6
27	14.8	24.5	9.0	15.5	5.0	91	36	93	83.7	84.5	81.8	2.8	SW	1.2	11.3 ESE	8.4	5	5.4
28	15.1	24.8	9.0	15.8	4.5	82	30	87	83.6	84.6	81.9	27.0	SW	1.0	13.0 SSE	8.9	6	4.9
29	15.2	20.5	11.0	9.5	7.0	94	69	90	83.9	85.0	82.4	0.6	SW	1.7	9.2 NNW	2.8	9	2.9
30	15.4	24.8	10.2	14.6	5.5	87	47	86	84.2	85.2	82.6	3.7	WSW	3.9	11.8 SSW	6.1	7	3.0
31	16.0	23.0	11.8	11.2	8.0	85	40	82	84.1	85.2	82.4	0.1	NNE	3.4	14.9 NE	5.5	8	4.8
Medias	15.2	23.2	9.9	13.3	6.2	84	47	87	83.4	84.5	81.8	Total 166.3	N	3.0		Total 212.9	Media 7	Total 138.6

VIENTOS
Número de horas que sopló cada viento

N	245	*S S W*	25
N N E	67	*S W*	37
N E	36	*W S W*	32
E N E	18	*W*	17
E	5	*W N W*	23
E S E	9	*N W*	42
S E	12	*N N W*	96
S S E	20		
S	15	*Calma*	45

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados..... 12
,, ,, ,, medio nublados..... 19
,, ,, ,, despejados..... 0
,, ,, ,, con lluvia de 0.1mm en adelante..... 27
,, ,, ,, con lluvia inapreciable..... 1
Lluvia del 1º de enero al 31 de julio.....522.4 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Arco iris, los días 27 y 29
Relampagueo, los días 3, 13, 18, 19, 21, 23, 24, 25 y 28
Tronada, los días 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 17, 21, 22, 23, 25 y 28
Tempestad eléctrica, los días 1, 2, 4, 5, 6, 8, 12, 14, 15, 16, 17, 21, 22, 26, 27, 28, 29 y 31
Granizo, los días 1º y 28
Rocío, los días 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25 y 26

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE JULIO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	153.8	1909	115.5	1918	146.7
1901	138.8	1910	186.5	1919	167.9
1902	132.5	1911	140.8	1920	149.2
1903	134.3	1912	109.7	1921	102.0
1904	170.6	1913	162.7	1922	111.9
1905	113.4	1914	81.3	1923	115.4
1906	64.4	1915	36.6	1924	125.4
1907	93.5	1916	173.7	1925	166.3
1908	93.0	1917	154.8		

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE JULIO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	14.8	1909	15.8	1918	15.1
1901	15.9	1910	16.0	1919	15.6
1902	15.8	1911	16.0	1920	16.0
1903	15.6	1912	16.3	1921	15.4
1904	14.7	1913	16.0	1922	15.5
1905	15.9	1914	16.6	1923	15.5
1906	16.4	1915	.....	1924	15.6
1907	15.7	1916	.....	1925	15.2
1908	15.7	1917	15.2		

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION

Evaporómetro de 1m 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

JULIO DE 1925

FECHAS	Número de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1º al 10	10	20.5	9.6	1.0	35.16	40.69	— 5.53
11 al 20	10	21.5	9.6	0.9	38.46	46.08	— 7.62
21 al 31	11	21.8	10.3	1.0	41.54	51.74	—10.20
				Sumas.....	115.16	138.51	—23.35

Temperaturas del aire al abrigo

Mes de Julio de 1925

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	12.2	23.5	11.7
2	13.2	23.9	13.3
3	12.9	21.6	12.9
4	13.0	17.4	13.4
5	13.7	14.8	13 3
6	12.3	19.8	12 2
7	13.1	17.8	12.2
8	12.1	20.4	13.8
9	14.1	21.1	14.5
10	12.8	22.0	14.3
11	13.0	22.4	11.6
12	12.9	20.2	13.8
13	12.9	21.7	13.4
14	12.0	20.8	13.2
15	12.3	23.2	12.5
16	11.6	23.2	14.8
17	13.4	18.6	13.2
18	11.5	22.3	14.1
19	12.5	23.1	15.7
20	14.6	25.3	16 0
21	13.5	24.6	14.2
22	13.1	22.2	12.1
23	11.9	22.6	14.6
24	13.1	22.5	15.2
25	13.0	23.5	13.1
26	13.6	23.5	14.1
27	12.0	23.9	13.2
28	13.1	24.2	11.9
29	13.2	17.1	13.5
30	13.2	22.2	13.7
31	14.1	21.9	13.1
Medias	12.9	21.6	13.5

Cantidades horarias de lluvia. Julio de 1925

Fechas	HORAS 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	h. m.	h. m.	h. m.	m.m
1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4.0	0.5	0.4	0.1	6.5	0.7	0.2	0.1	16.00	24.00	6.50	12.5
2	0.1	inap	inap	0.3	0.1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2.5	0.8	...	...	...	...	...	...	0.00	17.45	5.50	3 8
3	...	0.1	0.3	0.2	0.7	0.2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	inap	...	...	...	...	...	...	1.10	17.10	4.45	1.5
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	...	...	...	...	2.0	0.5	...	...	...	...	13.45	19.20	0.45	2.5
5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4.5	inap	...	...	...	...	...	17.05	18.05	1.00	4.5
6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2.5	0.3	4.7	inap	...	...	...	...	...	15.00	18.05	3.05	7 5
7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	...	...	0 2	inap	0.3	3.8	0.5	...	...	...	13.00	20.30	2.50	4.8
8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1.2	0.3	0.5	...	...	...	...	...	...	...	14.40	16.30	1.50	2.0
9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	...	...	...	...	...	1.0	0.1	...	15.45	22 15	1.20	1.1
10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	0.2	0.2	...	...	...	...	17.45	19.40	1 05	0.4
11	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	5.2	3.9	inap	inap	0.1	19.35	24.00	4 25	9 2
12	inap	inap	0.1	0 1	inap	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	3.2	0.1	0.2	...	...	...	...	...	0.00	18.30	6.20	3.7
13	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0 0
14	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4 1	2.5	5.7	0.2	...	...	...	...	...	...	14.45	17.20	2.05	12.5
15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.8	9.2	4.8	1.7	0.9	0.1	...	...	16.10	21.20	4.40	17.5
16	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2.8	inap	...	...	...	...	...	...	16.00	17.10	0.50	2.8
17	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.1	4.2	...	4.4	1.0	...	...	0.3	...	...	...	13.50	20.20	2.00	10.0
18	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.2	0.5	0.7	...	...	19.50	21.50	2.00	1.4
19	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
21	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	...	6.0	...	...	...	...	...	...	15.45	17.45	1.00	6.0
22	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.3	1.4	...	inap	3.0	3.5	0.3	...	...	...	14.20	20.30	3.10	8.5
23	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	...	...	...	...	...	...	...	16.20	16.40	0.20	inap.
24	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.1	1.4	inap	...	...	...	...	...	16.50	18.10	1.20	1.5
25	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	1.1	...	0.5	...	...	...	17.50	20.40	1.10	1.6
26	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	14.8	0.6	1.1	0.3	...	...	...	17.00	20 20	2.20	16.8
27	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.1	1.4	1.1	0.2	...	...	...	...	...	15.45	18.20	2.35	2.8
28	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	22.7	0.3	0.1	...	3.7	0.2	...	...	16.00	21.20	3.20	27.0
29	...	...	0.1	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	0.3	0.2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2.20	13.50	2.25	0.6
30	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	3.7	inap	...	...	inap	...	...	...	...	...	14.10	18.15	1.05	3.7
31	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	inap	...	...	...	...	0 1	...	16.30	22.40	0.30	0.1
Total	0.1	0.1	0.5	0.6	0.8	0.2	...	...	...	...	...	inap	0.3	0.3	13.5	6.8	48.6	44.6	12.9	16.3	17.4	2.7	0.4	0.2	...	...	...	166.3

EL JEFE DEL OBSERVATORIO CENTRAL,

J. C. Gómez.

EVAPORACIONES

JULIO DE 1925

C. Lerdo, Dgo.	289.9	mm.
Isla de Mexcala, Jal.	209.6	
Isla de San Pedro, Gto.	234.1	
Monterrey, N. L.	299.8	
Santa Rosalía, Tams.	393.2	
Tacubaya, D. F.	138.6	

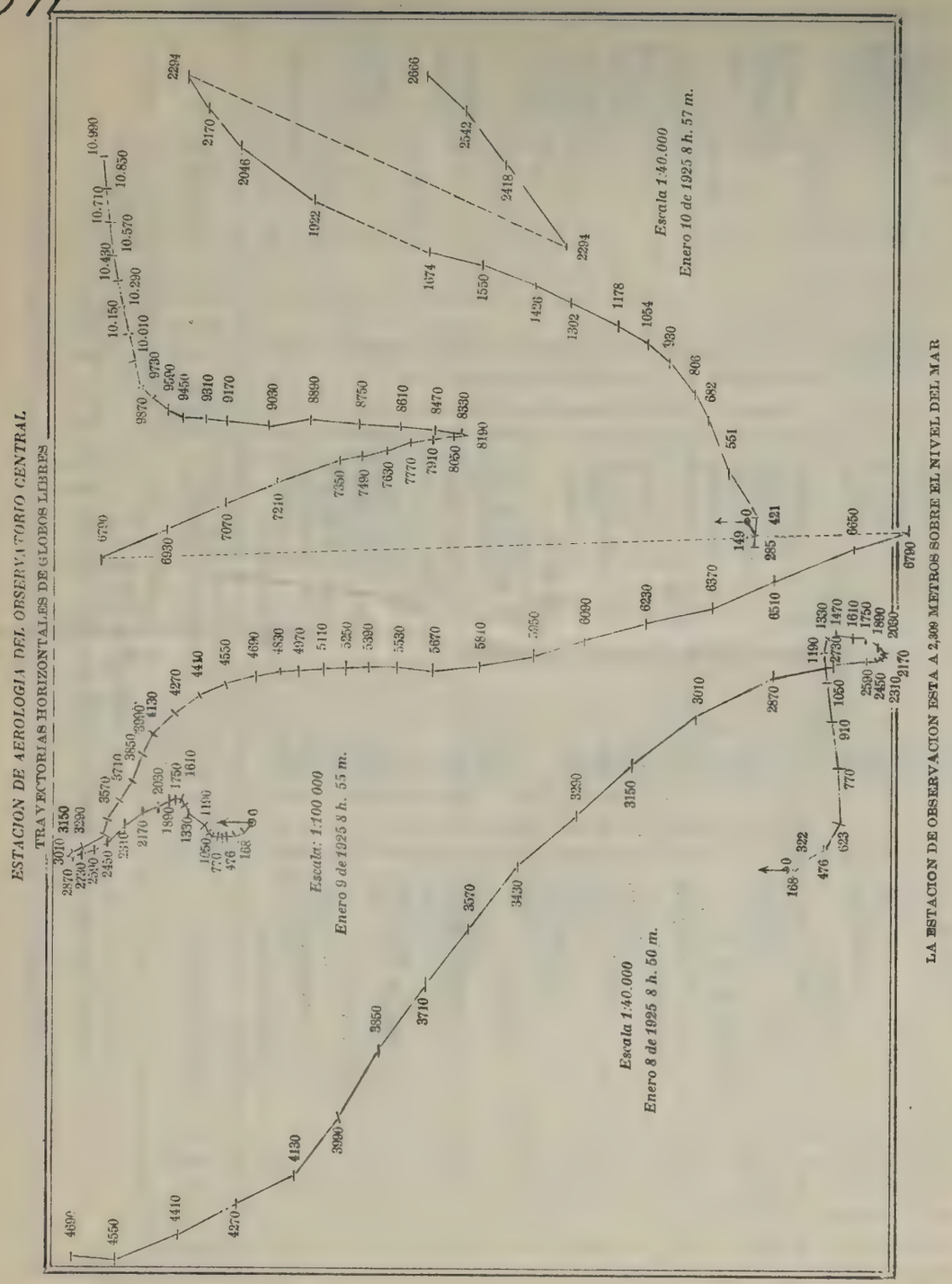
LLUVIAS Y HELADAS

JULIO DE 1925

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con helada
	mm.	
AGUASCALIENTES		
Aguascalientes	36.0	0
BAJA CALIFORNIA		
Bella Vista	inap.	0
Ensenada	0.1	0
La Paz	0.5	0
CAMPECHE		
Campeche	227.0	0
C. del Carmen	47.5	0
Champotón	332.5	0
COAHUILA		
Concordia	41.5	0
Cuatro Ciénegas	52.1	0
El Burro	68.8	0
La Flor de Jimulco	26.0	0
Matamoros	52.0	0
Monclova	81.7	0
Múzquiz	94.7	0
Piedras Negras	5.0	0
Sabinas	14.0	0
Sierra Mojada	203.0	0
COLIMA		
Buena Vista	274.4	0
Coquimatlán	154.2	0
Cuauhtemoc	300.3	0
Manzanillo	150.2	0
CHIAPAS		
Cintalapa	154.0	0
Comitán	96.5	0
Motozintla	67.0	0
San Cristóbal Las Casas	134.5	0
Tapachula	298.7	0
Tonalá	248.3	0
Tuxtla Gutiérrez	137.0	0
CHIHUAHUA		
Carrillo	73.4	0
Casas Grandes	144.4	0
C. Camargo	117.0	0
C. Guerrero	131.0	0
C. Juárez	55.3	0
Chihuahua	70.7	0
El Hormiguero	220.5	0
El Táscate	191.2	0
Falomir	45.0	0
Hidalgo del Parral	143.0	0
La Junta	237.5	0
Namiquipa	104.7	0
S. Antonio de Arenales	223.0	0
Temósachic	153.0	0
Villa Ahumada	28.4	0
DISTRITO FEDERAL		
Colonia del Valle	107.1	0
Colonia de Sta. Julia	192.8	0
Coyoacán	108.8	0
Desierto de los Leones	335.0	0
Escuela Nacional de Ingenieros	131.4	0
Juan Diego	88.5	0
Tacubaya (Obs. Met. Central)	166.3	0
Xochimilco	176.0	0
DURANGO		
C. Lerdo	44.5	0
Durango	90.5	0
El Ojo	94.0	0
El Oro	140.5	0
El Salto	29.2	0
Guanaceví	122.9	0
Guatimapé (L. de Santiaguillo)	44.8	0
Nazas	93.5	0
S. Juan de Guadalupe	40.0	0
Santiago Papasquiaro	91.0	0
Tapona	141.0	0
Tepehuanes	116.1	0
GUANAJUATO		
Abasolo	178.0	0
Acámbaro	173.0	0
Celaya	111.0	0
C. González	46.2	0
C. Manuel Doblado	115.5	0
Comonfort	194.1	0
Dolores Hidalgo	107.8	0
Guanajuato	139.9	0
Irapuato	78.4	0
Isla de San Pedro	124.0	0
Jerécuaro	157.8	0
Ocampo	45.0	0
GUANAJUATO		
Pénjamo	175.5	0
Puerta del Monte	141.7	0
Purísima del Rincón	115.0	0
Salvatierra	99.7	0
S. Diego de la Unión	124.1	0
S. José Iturbide	100.6	0
S. Juan de Llanos	105.2	0
S. Luis de la Paz	26.0	0
S. Miguel Allende	81.0	0
Santa Cruz	94.7	0
Silao	63.1	0
Tarandacuao	165.6	0
Valle de Santiago	156.7	0
Villa Victoria	24.3	0
GUERRERO		
Acapulco	194.3	0
Atoyac	99.0	0
Chilpancingo	151.7	0
El Ticuí	42.5	0
Iguala	192.8	0
HIDALGO		
El Chico	117.6	0
Huichapan	86.5	0
Pachuca	55.0	0
Tepeji del Río	129.6	0
Tizayuca	117.0	0
Tulancingo	44.4	0
Zimapán	27.2	0
JALISCO		
Ameca	108.0	0
Arandas	150.4	0
El Amparo	223.1	0
Guadalajara	177.0	0
Isla de Mexcala	199.1	0
Lagos de Moreno	113.0	0
Tala	356.9	0
Tamazula	123.6	0
Tapalpa	93.7	0
MEXICO		
El Oro de Hidalgo	162.6	0
Huisquilucan	262.1	0
Ixtlahuaca	190.0	0
Jocotitlán	158.0	0
Nezahualcoyotl	106.3	0
Ocoyoacac	312.9	0
S. Juan Teotihuacán	76.5	0
S. Rafael	345.5	0
Teoloyucan	135.5	0
Texcoco	146.0	0
Tlalnepantla	122.3	0
Toluca	217.2	0
Valle de Bravo	767.0	0
MICHOACAN		
Apatzingán	105.5	0
Ario de Rosales	268.5	0
Botello	128.7	0
C. Hidalgo	166.3	0
Cotija de la Paz	121.0	0
Cuitzeo del Porvenir	168.1	0
Dos Estrellas (Tlalpujahua)	134.4	0
Huetamo	252.1	0
La Piedad	130.0	0
Molinos de Caballero	105.0	0
Morelia	129.0	0
Pátzcuaro	269.2	0
Tequecarán	178.4	0
Uruapan	331.1	0
Yurécuaro	58.2	0
Zacapú	184.0	0
Zamora	227.0	0
Zinapécuaro	157.0	0
Zitácuaro	173.8	0
MORELOS		
Acapantzingo	208.0	0
Atlatlahucán	220.7	0
Cuernavaca	146.1	0
Puente de Ixtla	159.0	0
NAYARIT		
Acaponeta	268.0	0
Ahuacatlán	137.2	0
Isla María Madre	45.8	0
Tepic	258.8	0
NUEVO LEON		
Galeana	25.2	0
Lampazos	14.6	0
Linares	15.8	0
NUEVO LEON		
Monterrey	2.9	0
Villa de Santiago	2.9	0
Villaldama	77.5	0
OAXACA		
Etla	54.5	0
Huajuapan de León	51.5	0
Miahuatlán	38.0	0
Oaxaca	23.0	0
Ocotlán de Morelos	62.4	0
Rincón Antonio	359.0	0
Salina Cruz	64.5	0
PUEBLA		
Amozoc	89.9	0
Chalchicomula	64.0	0
Huauchinango	283.8	0
Puebla	83.0	0
Raboso	100.1	0
Santa Catalina	221.0	0
Tehuacán	0.0	0
QUERETARO		
Querétaro	196.3	0
S. Juan del Río	46.3	0
S. LUIS POTOSI		
Cerritos	69.0	0
Charcas	27.0	0
Río Verde	46.5	0
S. Luis Potosí	47.0	0
SINALOA		
Badiraguato	313.9	0
Cosalá	282.1	0
Culiacán	129.0	0
Choix	218.0	0
Mazatlán	147.8	0
San Ignacio	265.0	0
SONORA		
Altar	84.0	0
Guaymas	62.0	0
Nacozari	234.0	0
TABASCO		
Frontera	238.0	0
Teapa	257.0	0
Tenosique	78.3	0
TAMAULIPAS		
Abasolo	0.0	0
C. Camargo	0.0	0
El Carmen	3.7	0
Matamoros	0.2	0
Nuevo Laredo	inap.	0
Santa Elena	99.6	0
Santa Rosalía	8.5	0
S. Vicente Jaumave	13.0	0
Tampico	54.3	0
TLAXCALA		
Tlaxcala	59.7	0
VERACRUZ		
Alvarado	215.7	0
Coatepec	31.6	0
Córdoba	251.5	0
Chicontepec	74.0	0
Huatusco	242.2	0
Jalacingo	134.8	0
Jalapa	92.4	0
Las Vigas	101.2	0
Minatitlán	235.0	0
Orizaba	435.0	0
Perote	48.0	0
Playa Vicente	247.2	0
San Cristóbal	169.0	0
Santiago de la Peña	105.6	0
Tantoyuca	72.9	0
Tecomatla	267.8	0
Tierra Blanca	340.0	0
Tlacotalpan	98.7	0
Tuxpan	117.1	0
Veracruz	264.8	0
YUCATAN		
Maxcanú	92.7	0
Mérida	105.3	0
Progreso	51.0	0
Valladolid	85.4	0
ZACATECAS		
Río Grande	33.6	0
Sombrerete	124.8	0
Zacatecas	40.7	0

NOTA.—La lluvia está medida en milímetros de altura.

551.3
M57r



551.3
M57r

DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS

Y

CLIMATOLOGICOS

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL

CON DATOS COMPARATIVOS

DE

TACUBAYA, D. F. MEXICO

PARA

EL MES DE JULIO DE 1925

LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

JEFE, ING. MARIANO MOCTEZUMA

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

AGOSTO DE 1925

Or. 1111

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas: 7	14	21	PRESION A 0° en m 500 + Media	Máxima	Mínima	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo): Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección	Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 h. a 18 h.) en décimos	Evaporación a la intemperie
	°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm						
1	15.8	23.6	11.5	12.1	8.5	79	40	85	84.0	85.1	82.0	3.9	N	3.0	15.5 N	8.9	6	5.0
2	16.0	23.6	10.5	13.1	8.5	84	41	83	84.7	85.8	83.3	0.0	NNW	3.0	7.5 NE	6.2	7	4.1
3	16.5	25 0	9.4	15.6	4.4	79	39	72	84.3	85.6	82.5	inap.	N	2.9	9.5 NNW	7.5	4	4.6
4	15.3	23.0	11.5	11.5	7.5	81	61	73	83.6	84.7	82.4	0.5	NNW	2.6	14.6 NNE	5.3	7	3.9
5	15.3	22.3	11.3	11.0	7.5	77	48	79	83.5	84.4	81.6	5.5	N	3.0	12.0 NNE	3.6	9	3.8
6	14.8	21.5	11.5	10.0	10.0	84	59	90	82.8	83.9	81.1	4.1	NNE	1.3	12.5 ENE	2.7	9	2.9
7	15.0	23.7	9.0	14.7	4.7	91	51	92	82.6	83.4	81.1	1.4	SW	1.7	10.0 NNE	5.6	5	3.1
8	15.2	23.8	9.3	14.5	5.5	85	50	85	82.4	83.2	81.1	1.4	NNE	1 2	10.5 SSE	5.4	6	3.7
9	15.7	25.4	10.5	14.9	8.0	88	77	93	82 9	84.0	81.5	9.8	NNW	3.3	10.6 S	5.2	8	4.5
10	15.4	24.8	10.0	14.8	7.4	92	44	90	83.4	84.5	81.6	10.5	ESE	1.4	15.5 S	7.2	8	5.4
11	15.0	23.5	8.5	15.0	5.0	90	39	80	83.8	85.1	82.0	2.5	NNE	2.7	12.8 N	7.8	6	5.2
12	15.2	23.0	10.3	12.7	7.0	82	48	79	83.5	84.5	81.7	0.5	NNW	2.1	11.0 S	7.2	7	3.9
13	16.1	24.0	9.5	14.5	6.5	82	40	85	83.3	84.3	81.3	4.5	NNW	3.4	12.2 N	7.2	8	5.5
14	14.4	20.4	10.0	10.4	7.4	84	77	85	83.7	84.4	82.2	3.3	NNW	3.5	15.0 NE	3.7	9	2.6
15	15.4	23.3	11.0	12.3	7.5	87	47	83	83.4	84.2	82.0	0.4	NNW	2.8	8.4 NE	5.0	9	3.4
16	15.3	24.0	9.5	14.5	7.0	90	44	83	83.1	84.4	80.9	9.3	NNW	2.3	10.6 NE	7.9	6	5.3
17	15.6	23.2	11.5	11.7	9.0	75	42	76	82.7	84.3	81.2	inap.	NNW	2.6	9.4 NE	5.8	9	4.1
18	15.2	23.3	7.7	15.6	3.7	73	38	77	83.5	84.6	82.0	1.2	NNW	3.4	10.9 NNE	8.4	6	5.0
19	15.4	24.0	11.9	12.1	9.0	82	51	95	84.8	86.3	83.6	9.2	NNW	3.5	12.1 NNE	5.8	10	5.1
20	15.0	24.0	9.0	15.0	5.5	82	41	66	85.2	86.2	83.6	3.0	NNW	3.3	14.0 NNE	9.9	5	5.0
21	15.8	23.8	8.8	15.0	5.9	83	39	88	84.3	85.8	82.3	0.0	NNW	2.6	11.0 NNE	7.4	9	5.0
22	16.2	24.5	8.6	15.9	4.8	72	39	83	83.0	84.5	81.0	0.0	NNW	2.7	10.3 NE	10.3	6	5.1
23	16.1	22.1	11.5	10.6	8.4	84	58	78	82.5	83.5	81.3	0.0	NNW	2.4	10.0 S	4.0	9	4.0
24	16.8	26.0	11.3	14.7	8.3	85	37	97	83.4	84.6	82.0	4.5	N	3.5	13.2 SW	8.2	6	5.7
25	15.6	23.5	11.7	11.8	9.2	92	65	87	84.0	85.1	82.5	5.0	NNW	3.6	8.5 N	4.3	9	3.6
26	14.6	22.8	12.0	10.8	10.2	86	62	87	84.3	85.3	83.0	1.1	N	3.5	10.4 ENE	3.1	9	3.1
27	16.0	24.6	10.8	13.8	8.2	80	35	77	83.2	84.4	81.0	1.2	NNW	3.6	10.5 N	8.8	6	5.3
28	15.1	24.0	9.9	14.1	6.3	88	44	94	83.2	84.4	81.4	8.0	NNW	2.8	11.0 ESE	4.9	6	3.8
29	16.3	24.7	10.0	14.7	7.3	91	42	78	83.9	85.2	81.9	inap.	NNW	2.9	9.2 NNE	8.0	6	5.6
30	16.2	24.1	10.8	13.3	8.0	76	47	79	83.9	85.5	82.0	0.2	NNW	3.3	14.0 N	5.8	8	4.7
31	15.4	24.0	11.5	12.5	7.9	85	42	81	83.4	85.0	81.8	0.8	NNW	3.0	17.5 ENE	5.0	8	3.8
Medias	15.5	23.7	10.3	13.3	7.2				83.6	84.7	81.9	Total 91.8	NNW	3.0		Total 196.1	Media 7	Total 135.8

VIENTOS
Número de horas que sopló cada viento

N	138	*S S W*	18
N N E	110	*S W*	18
N E	29	*W S W*	25
E N E	14	*W*	9
E	9	*W N W*	19
E S E	16	*N W*	45
S E	9	*N N W*	203
S S E	16		
S	11	*Calma*	55

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados..... 15
" " " medio nublados..... 16
" " " despejados..... 0
" " " con lluvia de 0.1mm en adelante..... 24
" " " con lluvia inapreciable..... 3
Lluvia del 1º de enero al 31 de agosto...614.2 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Arco iris, los días 18 y 21
Relampagueo, los días 3, 10, 13, 24, 27, 29, 30 y 31
Tronada, los días 1, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 16, 19, 20, 22, 23, 28 y 31.
Tempestad eléctrica, los días 1, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 19, 24, 25, 28, 29 y 31.
Granizo, los días 1º y 16
Rocío, los días 22, 23, 24, 28 y 29

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE AGOSTO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	148.3	1909	91.8	1918	201.8
1901	190.4	1910	74.0	1919	116.9
1902	108.0	1911	110.2	1920	167.2
1903	117.4	1912	135.6	1921	137.8
1904	103.5	1913	57.7	1922	108.0
1905	63.2	1914	166.3	1923	157.1
1906	119.6	1915	58.7	1924	182.3
1907	141.7	1916	156.9	1925	91.8
1908	113.6	1917	109.5		

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE AGOSTO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	19.7	1909	15.7	1918	14.9
1901	15.5	1910	17.0	1919	16.1
1902	16.2	1911	16.8	1920	15.6
1903	15.0	1912	16.5	1921	15.6
1904	15.0	1913	16.1	1922	15.7
1905	16.1	1914	16.9	1923	15.7
1906	15.4	1915	.....	1924	15.8
1907	15.2	1916	.....	1925	15.5
1908	16.9	1917	15.2		

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION

Evaporómetro de 1m 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

AGOSTO DE 1925

FECHAS	Número de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1º al 10	10	21.8	9.5	0.7	38.46	41.12	— 2.66
11 al 20	10	21.2	9.3	0.9	38.37	44.94	— 6.57
21 al 31	11	22.1	9.3	0.9	46.71	49.69	— 2.98
				Sumas.....	123.54	135.75	—12.21

Temperaturas del aire al abrigo

Mes de Agosto de 1925

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	13.1	22.3	14.4
2	12.8	21.5	15.0
3	12.1	24.9	15.2
4	14.3	16.6	14.9
5	14.3	20.4	13.0
6	14.0	18.9	12.1
7	12.3	21.1	13.6
8	13.5	19.6	13.9
9	13.3	16.9	11.7
10	11.8	23.9	12.0
11	11.2	21.9	14.3
12	13.2	20.4	14.8
13	13.5	23.2	14.2
14	12.8	15.9	13.1
15	12.9	22.8	14.4
16	11.8	23.1	14.2
17	13.7	21.5	13.9
18	11.7	23.1	14.8
19	14.0	20.8	13.6
20	12.5	23.5	14.4
21	12.7	22.1	14.4
22	13.4	23.4	15.4
23	14.1	20.7	15.2
24	13.5	23.8	14.1
25	13.0	17.6	13.8
26	13.2	17.5	12.7
27	12.8	21.9	14.6
28	12.6	22.8	13.0
29	13.2	23.2	14.7
30	13.8	22.6	15.4
31	13.7	22.3	15.0
Medias	13.0	21.3	14.0

Cantidades horarias de lluvia. Agosto de 1925

Fechas	HORAS 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	h. m.	h. m.	h. m.	m.m
1	...	0.4	inap	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.1	3.0	0.1	0.1	...	0.2	inap	...	...	1.00	21.20	4.05	3.9
2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	...	...	21.35	22.00	0.25	inap.
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.2	0.3	...	...	...	...	...	...	...	...	14.15	15.30	0.45	0.5
5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	4.5	...	0.5	0.1	0.4	...	...	...	15.55	20.30	2.45	5.5
6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2.0	2.1	inap	...	...	...	...	17.25	19.20	1.55	4.1
7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.3	1.1	...	...	...	19.50	20.40	0.50	1.4
8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.9	...	0.3	inap	0.2	...	...	...	...	...	14.00	19.00	1.45	1.4
9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.5	...	...	...	...	...	...	7.7	1.6	...	...	13.40	21.30	1.40	9.8
10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2.2	7.8	0.5	...	...	...	18.50	21.00	2.10	10.5
11	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2.5	inap	...	...	...	...	...	...	16.15	17.15	1.00	2.5
12	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.5	inap	...	...	...	...	...	...	16.30	17.35	0.20	0.5
13	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4.4	0.1	...	...	...	...	18.20	19.20	1.00	4.5
14	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.2	1.1	0.6	inap	...	0.7	0.7	...	...	...	...	...	12.40	18.50	3.20	3.3
15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap.	0.4	...	...	...	...	...	...	...	...	14.50	15.30	0.40	0.4
16	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	3.8	0.3	5.2	...	...	...	...	...	16.45	18.50	1.25	9.3
17	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	...	...	...	...	...	...	...	...	15.05	15.10	0.05	inap.
18	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.9	...	...	...	0.3	...	...	17.15	22.00	0.45	1.2
19	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	3.0	5.8	0.4	...	...	...	...	...	16.50	18.35	1.45	9.2
20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.6	2.1	0.3	...	...	...	...	...	...	15.50	17.15	1.05	3.0
21	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
22	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
23	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
24	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4.3	...	...	0.2	...	19.00	22.40	0.45	4.5
25	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.2	inap	...	...	4.8	...	...	...	...	...	...	13.30	17.45	1.05	5.0
26	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	0.5	0.5	inap	...	...	...	0.1	...	...	...	13.45	20.30	2.20	1.1
27	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.6	0.6	...	21.25	22.40	1.15	1.2
28	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1.2	...	...	3.7	0.6	1.6	0.8	0.1	...	15.15	22.10	4.15	8.0
29	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	...	...	...	...	...	...	17.40	17.50	0.10	inap.
30	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	...	...	0.2	...	...	...	...	...	15.45	18.15	0.17	0.2
31	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.5	0.3	...	...	...	...	...	...	...	...	14.20	15.45	0.55	0.8
Total	...	0.4	inap	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.2	1.8	2.7	3.4	19.7	14.9	19.7	13.2	11.6	3.3	0.9	...	....	....	....	91.8

EL JEFE DEL OBSERVATORIO CENTRAL,

J. C. Gómez.

EVAPORACIONES

AGOSTO DE 1925

C. Lerdo, Dgo.	248.9	mm.
Isla de Mezcala, Jal	190.5	
Isla de San Pedro, Gto.	211.2	
Mexicali, B. C.	246.3	
Monterrey, N. L.	92.0	
Puerta del Monte, Gto.	158.8	
Santa Rosalía, Tams.	312.1	
Tacubaya, D. F.	135.8	

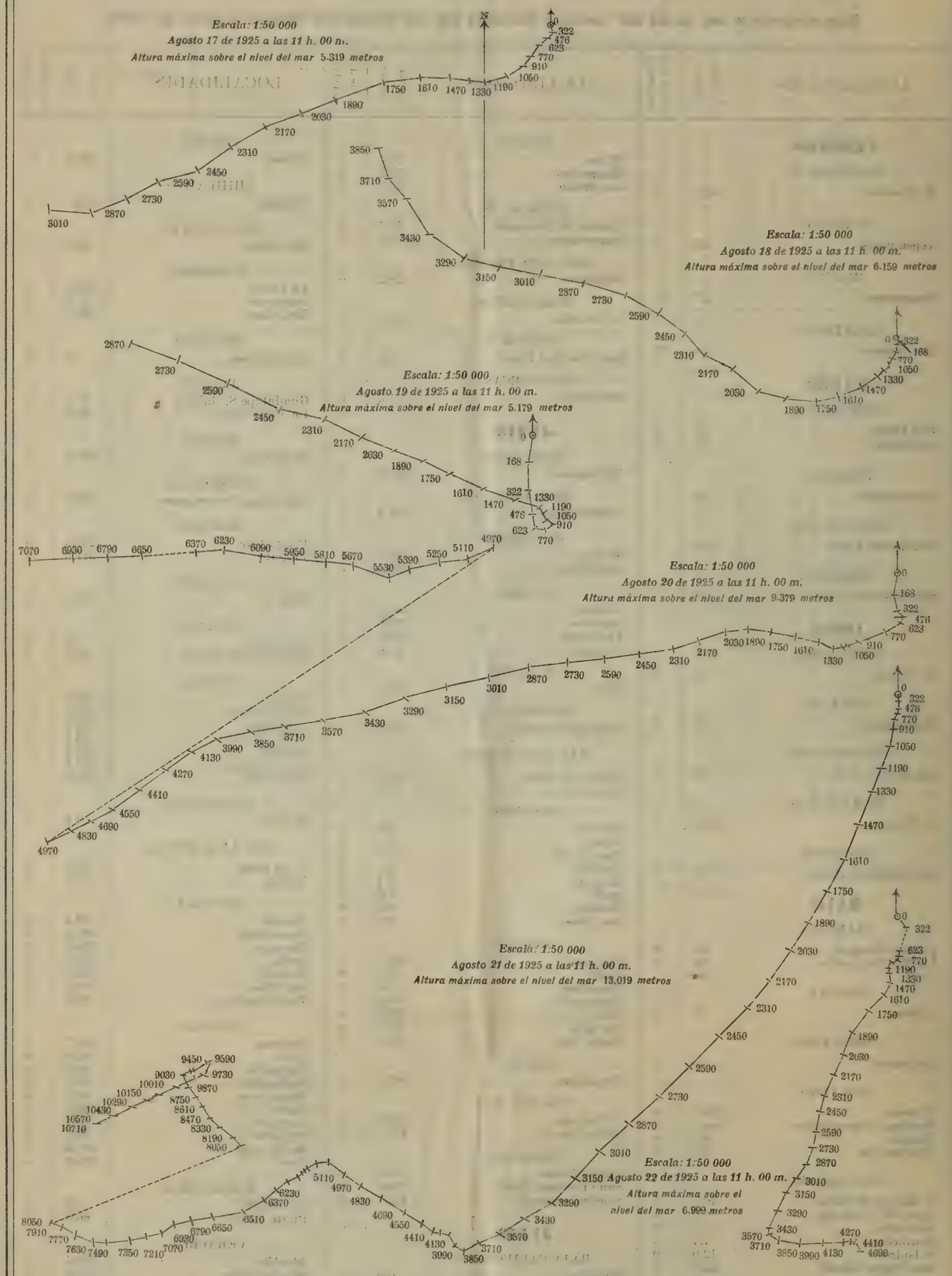
LLUVIAS Y HELADAS

Suplemento a las hojas de lluvias y heladas de los meses de febrero a julio de 1925

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con helada
FEBRERO		
CHIHUAHUA		
El Táscate	inap.	2
DURANGO		
Tepehuanes	0.5	6
MEXICO		
Huapango	2.7	11
ZACATECAS		
Río Grande	0.0	12
MARZO		
CHIHUAHUA		
El Táscate	6.7	4
La Junta	6.7	7
DURANGO		
Tepehuanes	0.0	1
GUANAJUATO		
Isla de San Pedro	16.0	0
VERACRUZ		
San Cristóbal Llave	0.0	0
ABRIL		
CHIHUAHUA		
El Táscate	0.0	0
DURANGO		
Tepehuanes	0.0	0
GUANAJUATO		
Isla de San Pedro	8.0	0
TAMAULIPAS		
C. Victoria	105.0	0
VERACRUZ		
San Cristóbal Llave	0.0	0
MAYO		
COAHUILA		
Cuatro Ciénegas	5.7	0
La Flor de Jimulco	2.0	0
COLIMA		
Colima	0.0	0
CHIHUAHUA		
La Junta	7.5	0
DURANGO		
El Salto	236.5	4
Santiago Papasquiaro	inap.	0
Tapona	8.1	0
Tepehuanes	2.6	0
GUANAJUATO		
C. Manuel Doblado	10.0	0
Jaral del Progreso	6.7	0
Jerécuaro	11.0	0
Moroleón	7.4	0
S. Isidro	12.0	0
San Miguel Allende	22.5	0
Valle de Santiago	inap.	0
JALISCO		
Arandas	20.9	0
MEXICO		
El Oro	16.4	0
Huapango	14.2	0
Jocotitlán	21.7	0
MICHOACAN		
Cuitzeo del Porvenir	51.1	0
Tequecarán	5.0	0
SAN LUIS POTOSI		
Gogorrón	28.2	0
TAMAULIPAS		
C. Victoria	131.0	0
VERACRUZ		
San Cristóbal Llave	1.0	0
ZACATECAS		
Río Grande	1.5	0
JUNIO		
CHIHUAHUA		
Hormiguero	143.5	0
GUANAJUATO		
Tarandacuao	153.3	0
GUERRERO		
El Ticuí	156.5	0
La Unión	62.0	0
JALISCO		
Ameca	185.0	0
Arandas	235.2	0
Tamazula	189.0	0
Tapalpa	57.0	0
NAYARIT		
Ruiz	67.5	0
NUEVO LEON		
Villa de Santiago	175.3	0
SAN LUIS POTOSI		
Ciudad del Maíz	191.0	0
Gogorrón	73.9	0
SINALOA		
Alhuate	0.0	0
Dimas	0.0	0
Guamúchil	37.6	0
La Cruz	0.0	0
Naranjo	6.4	0
Quilá	0.0	0
Rosario	8.6	0
San Blas	8.9	0
SONORA		
Cananea	94.7	0
Carbó	17.8	0
Empalme	7.6	0
Hermosillo	33.0	0
Naco	137.2	0
Navojoa	20.3	0
Santa Ana	15.0	0
TABASCO		
Tenosique	267.2	0
TAMAULIPAS		
C. Victoria	131.0	0
Santa Elena	417.7	0
VERACRUZ		
Isla de Lobos	212.0	0
San Cristóbal Llave	194.6	0
Soledad Doblado	412.1	0
JULIO		
BAJA CALIFORNIA		
Guadalupe	0.0	0
Mexicali	inap.	0
Mulegé	0.2	0
Santa Rosalía	0.8	0
Tijuana	inap.	0
COLIMA		
Colima	235.7	0
CHIHUAHUA		
Ojinaga	inap.	0
GUANAJUATO		
San Isidro	40.6	0
GUERRERO		
La Unión	128.8	0
Ometepec	31.0	0
Zirándaro	224.5	0
HIDALGO		
Ixmiquilpan	3.7	0
JALISCO		
Guadalupe S. Gabriel	61.0	0
La Esperanza	94.5	0
MEXICO		
Huapango	101.4	0
MICHOACAN		
San Diego Curucupaseo	239.7	0
MORELOS		
Huajintlán	204.0	0
Palpan	311.3	0
NAYARIT		
Ruiz	354.3	0
OAXACA		
Cuicatlán	4.8	0
Zimatlán de Alvarez	58.7	0
PUEBLA		
Carmen	113.2	...
Intake Nº 26	99.1	...
Los Reyes	229.6	...
Llano Verde	53.5	0
Necaxa	328.3	...
San Lorenzo	366.9	...
Zempoala	277.8	...
QUERETARO		
Tolimán	6.5	0
SAN LUIS POTOSI		
C. del Maíz	60.0	0
Xilitla	148.1	0
SINALOA		
Ahome	58.9	0
Guamúchil	161.0	0
Naranjo	129.0	0
Quilá	139.7	0
Rosario	274.6	0
San Blas	106.7	0
Topolobampo	33.5	0
SONORA		
Cananea	154.7	0
Carbó	148.8	0
Empalme	96.5	0
Hermosillo	12.7	0
Magdalena	86.2	0
Naco	114.3	0
Navojoa	119.4	0
Nogales	89.2	0
Santa Ana	168.9	0
Ures	165.0	0
TAMAULIPAS		
C. Victoria	4.0	0
Punta Jerez	66.5	0
VERACRUZ		
Atzalán	128.4	0
Isla de Lobos	111.0	0
Isla de Santiaguillo	209.0	0
Soledad Doblado	245.2	0
Tonalá	62.0	0
Zapotitlán	356.0	0

OBSERVACIONES INTERNACIONALES

TRAYECTORIAS HORIZONTALES DE GLOBOS LIBRES



SEMANA DEL 17 AL 24 DE AGOSTO DE 1925

h. del mar 105

LA ESTACION DE OBSERVACION ESTA A 2,309 METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR

LLUVIAS Y HELADAS

AGOSTO DE 1925

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con helada
AGUASCALIENTES	mm.	
Aguascalientes, Aguascalientes	94.1	0
BAJA CALIFORNIA		
Bella Vista, Norte	0.0	0
Ensenada, Norte	0.0	0
Guadalupe, Norte	0.0	0
La Paz, Sur	1.0	0
Mexicali, Norte	3.9	0
Mulegé, Sur	inap.	0
Santa Rosalía, Sur	inap.	0
Tijuana, Norte	0.0	0
CAMPECHE		
Campeche, Campeche	254.1	0
Ciudad del Carmen, Carmen	82.1	0
Champotón, Champotón	175.3	0
COAHUILA		
Concordia, Parras	23.5	0
Cuatro Ciénegas, Monclova	8.0	0
El Burro, Parras	5.9	0
Flor de Jimulco, Viezca	70.0	0
Matamoros, Viezca	29.0	0
Monclova, Monclova	18.1	0
Múzquiz, Monclova	95.6	0
Piedras Negras, Río Grande	inap.	0
Rosita, Monclova	38.5	0
Sabinas, Monclova	46.0	0
Sierra Mojada, Monclova	128.0	0
COLIMA		
Buena Vista, Centro	174.9	0
Coquimatlán, Centro	100.7	0
Cuauhtemoc, Centro	248.8	0
Manzanillo, Medellín	26.2	0
CHIAPAS		
Cintalapa, Tuxtla	19.0	0
Comitán, Comitán	38.0	0
Motozintla, Mariscal	30.0	0
San Cristóbal L. C., Las Casas	83.3	0
Tapachula, Soconusco	152.1	0
Tonalá, Tonalá	158.4	0
Tuxtla Gutiérrez, Tuxtla	100.9	0
CHIHUAHUA		
Carrillo, Jiménez	84.5	0
Casas Grandes, Galeana,	21.0	0
Ciudad Camargo, Camargo	81.5	0
Ciudad Guerrero, Guerrero	155.5	0
Ciudad Juárez, Bravos	56.0	0
Chihuahua, Morelos	180.2	0
El Hormiguero, Hidalgo	190.2	0
El Táscate, Hidalgo	164.9	0
Falomir, Morelos	41.0	0
Hidalgo del Parral, Hidalgo	161.0	0
La Boquilla, Camargo	134.0	0
La Junta, Guerrero	167.4	0
Namiquipa, Guerrero	102.0	0
S. Antonio de Arenales, B. Juárez	136.0	0
Temósachic, Guerrero	125.0	0
Villa Ahumada, Bravos	83.9	0
DISTRITO FEDERAL		
Colonia del Valle, Mixcoac	78.5	0
Colonia Escandón, Tacubaya	64.0	0
Colonia Santa Julia, Tacuba	218.6	0
Coyoacán, Coyoacán	106.2	0
Desierto de los Leones, Cuajimalpa	219.5	0
Escuela N. de Ingenieros, México	90.7	0
Juan Diego, Guadalupe Hgo.	82.5	0
Tacubaya (Obs. Met. Central), Tacubaya	91.8	0
Xochimilco, Xochimilco	128.5	0

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con helada
DURANGO	mm.	
Ciudad Lerdo, Mapimí	22.0	0
Durango, Durango	112.1	0
El Ojo, Nombre de Dios	213.5	0
El Oro, El Oro	319.9	0
El Salto, Durango	222.0	0
Guanaceví, Santiago Papasq.	189.5	0
Nazas, Nazas	166.5	0
S. Juan de Guadalupe, S. J. de Guadalupe	52.0	0
Santiago Papasquiaro, Sant. Papasquiaro	180.0	0
Santiaguillo, Durango	160.8	0
Tapona, Cuencamé	161.8	0
Tepehuanes, Santiago Papasq.	141.2	0
GUANAJUATO		
Abasolo, Abasolo	236.5	0
Acámbaro, Acámbaro	170.0	0
Celaya, Celaya	89.3	0
Ciudad González, C. González	34.6	0
C. Manuel Doblado, M. Doblado	141.5	0
Comonfort, Comonfort	89.4	0
Dolores Hidalgo, Dolores Hgo.	17.0	0
Guanajuato, Guanajuato	79.2	0
Irapuato, Irapuato	79.4	0
Isla de San Pedro, Yuriria	54.0	0
Jerécuaro, Jerécuaro	133.2	0
León, León	110.4	0
Moroleón, Moroleón	67.4	0
Ocampo, C. González	38.0	0
Pénjamo, Pénjamo	224.5	0
Puerta del Monte, Salvatierra	68.3	0
Purísima del Rincón, Purísima	149.5	0
Salvatierra, Salvatierra	101.8	0
S. Diego de la Unión, S. D. de la U.	3.1	0
San Isidro, C. González	27.9	0
S. José Iturbide, Iturbide	27.5	0
S. Juan de Llanos, C. González	48.4	0
S. Luis de la Paz, S. L. de la Paz	24.5	0
S. Miguel Allende, S. M. Allende	81.0	0
Santa Cruz, Sta. Cruz	27.4	0
Silao, Silao	94.5	0
Tarandacuao, Acámbaro	106.8	0
Valle de Santiago, Valle de Sant.	129.1	0
Villa Victoria, Victoria	20.0	0
GUERRERO		
Acapulco, Tabares	70.5	0
Atoyac de Alvarez, Galeana	202.0	0
Chilpancingo, Bravos	152.4	0
El Ticuí, Galeana	144.0	0
Iguala, Hidalgo	189.8	0
La Unión, Montes de Oca	125.7	0
Ometepec, Abasolo	8.0	0
HIDALGO		
El Chico, Pachuca	119.9	0
Huichapan, Huichapan	27.0	0
Ixmiquilpan, Ixmiquilpan	inap.	0
Pachuca, Pachuca	59.1	0
Tepexi del Río, Tula	17.0	0
Tizayuca, Pachuca	37.0	0
Tulancingo, Tulancingo	14.7	0
Zimapán, Zimapán	4.9	0
JALISCO		
Ameca, Ameca	245.2	0
Arandas, La Barca	236.3	0
El Amparo, Ahualulco	274.1	0
Guadalajara, Guadalajara	226.2	0
Guadalupe San Gabriel, C. Guzmán	117.5	0
Isla de Mexcala, Chapala	166.2	0
La Esperanza, C. Guzmán	162.8	0
Lagos de Moreno, Lagos	92.2	0
San José de Gracia, La Barca	204.1	0
Tala, Guadalajara	254.6	0
Tamazula de Gordiano, C. Guzmán	105.2	0
MEXICO		
El Oro de Hidalgo, El Oro	102.2	0
Huapango, Jilotepec	63.1	0
Huisquilucan, Tlalnepantla	130.6	0

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con helada
MEXICO	mm.	
Ixtlahuaca, Ixtlahuaca	99.0	0
Jocotitlán, Ixtlahuaca	156.9	0
Nezahualcoyotl, Tlalnepantla	118.7	0
Ocoyoacac, Lerma	220.9	0
S. Juan Teotihuacán, Texcoco	40.5	0
S. Rafael, Chalco	241.6	0
Teoloyucan, Cuautitlán	84.3	0
Texcoco, Texcoco	113.0	0
Tlalnepantla, Tlalnepantla	121.1	0
Toluca, Toluca	115.4	0
Valle de Bravo, Valle de Bravo	604.6	0
MICHOACAN		
Apatzingán, Apatzingán	184.9	0
Ario de Rosales, Ario de Rosales	189.0	0
Botello, Puruándiro	205.4	0
Ciudad Hidalgo, Zinapécuaro	189.2	0
Cotija de la Paz, Jiquilpan	118.5	0
Cuitzeo del Porvenir, Morelia	122.7	0
Dos Estrellas (Tlalpujahua), Maravatío	162.3	0
Huetamo, Huetamo	196.0	0
La Piedad, La Piedad	215.0	0
Molinos de Caballero, Maravatío	132.8	0
Morelia, Morelia	181.1	0
Pátzcuaro, Pátzcuaro	182.4	0
San Diego Curucupaseo, Morelia	207.1	0
Tacámbaro, Tacámbaro	286.0	0
Tequecarán, Uruapan	155.0	0
Uruapan, Uruapan	297.5	0
Yurécuaro, La Piedad	183.5	0
Zacapú, Pátzcuaro	167.0	0
Zamora, Zamora	194.0	0
Zinapécuaro, Zinapécuaro	151.0	0
Zitácuaro, Zitácuaro	142.4	0
MORELOS		
Acapantzingo, Cuernavaca	77.5	0
Atlatlahucán, Yautepec	79.3	0
Huajintlán, Tetecala	227.0	0
Palpan, Tetecala	144.2	0
Puente de Ixtla, Tetecala	140.0	0
NAYARIT		
Acaponeta, Acaponeta	224.0	0
Ahuacatlán, Ahuacatlán	248.8	0
Isla María Madre, San Blas	91.5	0
Ruiz, Santiago Ixcuintla	279.4	0
Tepic, Tepic	216.5	0
NUEVO LEON		
Galeana, Galeana	46.0	0
Lampazos, Lampazos	42.2	0
Linares, Linares	43.5	0
Monterrey, Monterrey	87.5	0
Villa de Santiago, Santiago	205.2	0
Villaldama, Villaldama	23.5	0
OAXACA		
Cuicatlán, Cuicatlán	15.1	0
Etla, Etla	44.0	0
Huajuapan de León, Huajuapan	68.9	0
Oaxaca de Juárez, Centro	20.5	0
Ocotlán de Morelos, Ocotlán	35.4	0
Rincón Antonio, Juchitán	249.0	0
Salina Cruz, Tehuantepec	17.8	0
Zimatlán de Alvarez, Zimatlán	52.9	0
PUEBLA		
Amozoc, Tecali	52.2	0
Carmen, Huauchinango	130.4	...
Chalchicomula, Chalchicomula	69.1	0
Huauchinango, Huauchinango	423.5	0
Intake No. 26, Huauchinango	92.8	...
Los Reyes, Huauchinango	238.3	...
Llano Verde, Alatriste	99.0	0
Necaxa, Huauchinango	450.3	...

NOTA.—La lluvia está medida en milímetros de altura.

LLUVIAS Y HELADAS

AGOSTO DE 1925

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con heladas
PUEBLA	mm.	
Puebla, Puebla	104.1	0
Raboso, Matamoros	54.6	0
San Lorenzo, Huauchinango	492.4	...
Santa Catalina, Atlixco	159.0	0
Tehuacán, Tehuacán	0.0	0
Zempoala, Huauchinango	388.8	...
QUERETARO		
Querétaro, Querétaro	23.4	0
S. Juan del Río, S. J. del Río	26.7	0
Tolimán, Tolimán	8.0	0
QUINTANA ROO		
Payo Obispo, Sur	60.7	0
S. LUIS POTOSI		
Cerritos, Cerritos	22.1	0
Ciudad del Maíz, C. del Maíz	73.0	0
Charcas, Venado	15.0	0
Gogorrón, Sta. María del Río	39.9	0
Matehuala, Catorce	114.0	0
Río Verde, Río Verde	41.0	0
S. Luis Potosí, S. L. Potosí	36.4	0
Xilitla, Tancanhuitz	85.4	0
SINALOA		
Ahome, El Fuerte	79.7	0
Alhuate, Culiacán	132.1	...
Badiraguato, Badiraguato	174.9	0
Cosalá, Cosalá	86.5	0
Culiacán, Culiacán	60.0	0
Choix, El Fuerte	192.9	0
Dimas, San Ignacio	6.4	0
Guamúchil, Mocorito	164.1	0
Mazatlán, Mazatlán	27.0	0
Naranjo, Sinaloa	122.2	0
Pánuco, Concordia	20.0	0

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con heladas
SINALOA	mm.	
Quilá, Culiacán	137.2	0
Rosario, Rosario	132.8	0
San Blas, El Fuerte	166.4	0
San Ignacio, S. Ignacio	40.5	0
Topolobampo, El Fuerte	82.7	0
SONORA		
Altar, Altar	53.0	0
Cananea, Arizpe	124.5	0
Carbó, Ures	110.5	0
Empalme, Guaymas	63.5	0
Guaymas, Guaymas	155.0	0
Hermosillo, Hermosillo	38.1	0
Magdalena, Magdalena	97.0	0
Naco, Arizpe	41.1	0
Nacozari, Moctezuma	91.0	0
Navojoa, Alamos	98.5	0
Nogales, Magdalena	64.3	0
Santa Ana, Magdalena	97.8	0
Ures, Ures	172.9	0
Yavaros, Alamos	96.0	0
TABASCO		
Frontera, Frontera	224.0	0
Teapa, Teapa	216.0	0
Tenosique, Tenosique	116 4	0
Villahermosa, Centro	91.8	0
TAMAULIPAS		
Ciudad Camargo, Norte	49.5	0
Ciudad Victoria, Centro	67.0	0
El Carmen, Centro	40 0	0
Matamoros, Norte	55.4	0
Nuevo Laredo, Norte	51.7	0
Punta Jerez, Sur	106.5	0
Santa Elena, Sur	62.1	0
Santa Rosalía, Norte	37.9	0
S. Vicente Jaumave, Cuarto	20.6	0
Tampico, Sur	71.7	0

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con heladas
VERACRUZ	mm.	
Alvarado, Veracruz	305.0	0
Atzalán, Jalacingo	208.9	0
Coatepec, Coatepec	282.5	0
Córdoba, Córdoba	308.3	0
Chicontepec, Chicontepec	130.0	0
Huatusco, Huatusco	256.0	0
Isla de Lobos, Tuxpan	148.0	0
Isla de Santiaguillo, Veracruz	227.0	0
Jalacingo, Jalacingo	175.5	0
Jalapa, Jalapa	202.2	0
Las Vigas, Jalapa	96.5	0
Minatitlán, Minatitlán	229.4	0
Orizaba, Orizaba	286.0	0
Papantla, Papantla	76.4	0
Perote, Jalacingo	57.5	0
Playa Vicente, Cosamaloapam	257.2	0
S. Andrés Tuxtla, Los Tuxtlas	215 8	0
San Cristóbal, Cosamaloapan	161.5	0
Santiago de la Peña, Tuxpan	169.0	0
Soledad Doblado, Veracruz	208.3	0
Tantoyuca, Tantoyuca	87.5	0
Tecomatla, Huatusco	328.2	0
Tierra Blanca, Veracruz	266.3	0
Tlacotalpan, Veracruz	76.9	0
Tonalá, Minatitlán	63.0	0
Tuxpan, Tuxpan	163.1	0
Veracruz, Veracruz	213.1	0
Zapotitlán, Acayucan	484.0	0
YUCATAN		
Maxcanú, Maxcanú	33.0	0
Mérida, Mérida	109.6	0
Progreso, Progreso	44.0	0
Valladolid, Valladolid	172.8	0
ZACATECAS		
Río Grande, Nieves	40.6	0
Sombrerete, Sombrerete	85.2	0
Zacatecas, Zacatecas	57.8	0

NOTA.—La lluvia está medida en milímetros de altura.

551.5
M57

NOV 25 16 15
D. F.

DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS Y CLIMATOLOGICOS

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL

CON DATOS COMPARATIVOS

DE

TACUBAYA, D. F. MEXICO

PARA

EL MES DE AGOSTO DE 1925

551.5
M57
NOV 25 1925

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

JEFE, ING. MARIANO MOCTEZUMA

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

SEPTIEMBRE DE 1925

Or. 1130

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas: 7	14	21	PRESION A 0° mm 500 + Media	Máxima	Mínima	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo): Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección	Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 h. a 18 h.) en décimos	Evaporación a la intemperie
	°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm						
1	15.0	23.5	10.5	13.0	7.3	80	77	90	82.8	83.8	81.4	0.2	NNW	2.6	8.2 WSW	4.3	9	3.2
2	15.0	24.3	8.8	15.5	5.0	80	77	81	83.8	85.0	82.9	0.6	NW	2.1	12.0 SE	4.5	8	3.0
3	16.8	25 0	12.2	12.8	9.5	86	40	80	83.6	84.8	81.5	1.5	NNW	3.1	15.5 NNE	6.5	9	4.6
4	16.7	24.7	12.8	11.9	11.0	82	40	93	82.8	84.1	80.6	4.5	N	3.8	11.0 ENE	6.1	8	4.8
5	15.1	23.7	10.5	13.2	7.5	88	58	90	82.3	83.2	81.3	0.6	N	2.4	11.9 SSW	4.8	8	3.1
6	15.0	25.2	10.2	15.0	7.0	86	77	87	82.4	83.4	81.2	2.5	NNW	2.2	8.8 SW	3.6	8	1.9
7	15.9	25.0	11.3	13.7	7.6	91	56	86	82.5	83.3	81.6	0.8	NNE	2.8	10.8 N	4.8	9	2.9
8	15.8	23.4	11.0	12.4	7.5	89	44	83	81.8	83.1	80.2	0.0	NNW	4.4	12.6 S	3.9	9	2.4
9	16.2	24.3	10.8	13.5	7.6	85	45	83	80 2	82.2	79.0	0.4	NNW	3.6	10.9 N	7.3	7	6.6
10	16.1	23.7	11.0	12.7	7.2	84	43	91	80.9	81.9	79.2	17.0	NNW	3.1	12.2 ENE	6.4	10	5.1
11	15.8	24.5	10.1	14.4	6.7	94	39	78	80.6	81.5	79.0	inap.	NNW	2.5	15.0 ENE	5.8	8	3.9
12	15.8	24.0	11.0	13.0	7.4	81	45	95	80.2	81.4	78.3	6.4	NNW	3.1	11.0 NNE	4.2	9	4.0
13	16.0	22.5	12.6	9.9	11.9	92	58	97	80.1	81.3	78.5	2.3	NNW	1.5	8.3 S	3.0	10	2.3
14	15.6	23.0	13.3	9.7	11.6	93	51	94	81.1	82.3	79.7	29.2	NW	1.1	8.0 W	3.6	10	6.4
15	16.6	24.3	12.5	11.8	10.5	81	44	77	81.4	82.3	80.0	0 0	NNW	3.9	12.1 N	6.3	8	4.3
16	16.4	23.5	11.1	12.4	8.0	85	42	78	81.6	82.7	79.9	1.2	NNW	4.2	11.7 N	8.4	5	4.6
17	15 2	22.9	12.0	10.9	8.7	87	50	98	82.0	83.2	80.3	2.3	NNW	3.8	13.3 NNE	5.1	9	3.5
18	13.6	16.5	10.5	6.0	7 5	91	87	94	82.0	83.0	81.1	27.7	NNW	2.6	5.7 NNW	0 0	10	0.3
19	14.9	22 6	10.7	11.9	8.9	95	50	95	81.6	82.9	80.2	6.4	NNW	3.6	8 4 NE	3.6	10	2.4
20	15.2	22.4	11.3	11.1	8.6	95	66	83	81.6	82.9	80.1	1.0	NW	2.6	10.9 ENE	3.4	9	3.8
21	14.7	22.2	11.5	10.7	9.5	89	76	93	81.5	82.6	79 9	12.6	NNW	3.1	10.0 SW	2.8	10	3.2
22	13.7	21.5	11.0	10.5	8.0	92	95	95	82.0	82.8	81.1	49.5	NNW	1.9	16.2 NNW	2.6	10	2.0
23	14.3	18.5	11.4	7.1	9.2	97	81	92	81.5	82.6	80.0	5.1	N	1.4	5 0 WNW	1.7	10	0.8
24	14 6	22.4	11.0	11.4	8.6	97	75	93	80.2	81.2	78.6	13.0	SSE	1.9	8.6 SW	3.5	9	3.5
25	14.0	20.3	11.9	8.4	10.8	98	91	99	79 6	81.0	78.5	39.9	SSW	3.0	8.6 S	3.2	9	4.8
26	14.3	21.0	11.3	9.7	10.2	96	58	92	80.8	82 5	79.5	1.6	N	2.6	11.4 NNE	3 0	10	2.9
27	14.2	20.2	10.5	9.7	8.6	78	57	84	82.3	83.4	81.2	0.5	NNW	2.4	9.0 NNE	2.8	10	2.0
28	13.7	17.0	11.0	6 0	8.8	80	85	88	83.2	84.3	81.9	1.7	NNW	4.9	10.0 NE	2.1	9	1.8
29	13.8	17.3	11.3	6.0	9.1	79	96	91	82.2	83.2	80.4	10.2	NNW	3.3	8.4 N	0.0	10	1.1
30	15.6	23.3	12.5	10.8	10.7	84	49	87	82.1	83 4	80.4	0.2	NNW	3.4	13.2 N	5.6	9	3.1
Medias	15.2	22.4	11.2	11.2	8.7	88	62	89	81.7	82.8	80 2	Total 238.9	NNW	3.2		Total 122.9	Media 9	Total 98.3

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	130	*S S W*	22
N N E	92	*S W*	12
N E	31	*W S W*	17
E N E	14	*W*	14
E	5	*W N W*	24
E S E	10	*N W*	93
S E	12	*N N W*	191
S S E	11		
S	17	*Calma*	25

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados..... 28

" " " medio nublados..... 2

" " " despejados..... 0

" " " con lluvia de 0.1mm en adelante..... 27

" " " con lluvia inapreciable..... 1

Lluvia del 1º de enero al 30 de septiembre 853.1 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar, el día 17
Arco iris, los días 15 y 26
Relampagueo, los días 8, 17, 20 y 30
Tronada, los días 3, 6, 8, 11, 14, 15, 17, 23, 24, 25 y 30
Tempestad eléctrica, los días 3, 4, 7, 10, 11, 12, 14, 16, 20, 22, 23, 24 y 25
Granizo, el día 10
Niebla densa, el día 24
Rocío, los días 1, 2, 3, 9, 10, 11, 12 y 16

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE SEPTIEMBRE

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	92.9	1909	117.5	1918	63.3
1901	112.6	1910	47.0	1919	123.8
1902	120.1	1911	58.3	1920	41.8
1903	70.6	1912	48.9	1921	205.0
1904	89.4	1913	162.8	1922	215.0
1905	38.6	1914	69.4	1923	50.1
1906	185.1	1915	204.5	1924	144.9
1907	103.0	1916	38.7	1925	238.9
1908	101.5	1917	78.2		

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE SEPTIEMBRE

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	15.9	1909	15.1	1918	14.9
1901	15.3	1910	15.9	1919	15.3
1902	15.7	1911	16.8	1920	15.4
1903	15.3	1912	16.1	1921	15.4
1904	14.9	1913	15.0	1922	15.5
1905	15.3	1914	15.5	1923	16.3
1906	15.5	1915	.....	1924	14.8
1907	14.9	1916	.....	1925	15.2
1908	16.1	1917	15.0		

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION

Evaporómetro de 1m 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

SEPTIEMBRE DE 1925

FECHAS	Número de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1º al 10	10	21.7	10.0	0.7	36.14	37.55	— 1.41
11 al 20	10	21.5	10.4	0.6	33.34	35.70	— 2.36
21 al 30	10	18.0	10.5	0.6	21.93	25.18	— 3.25
				Sumas.....	91.41	98.43	— 7.02

Temperaturas del aire al abrigo

Mes de Septiembre de 1925

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	13.7	16.8	13.0
2	13.3	14.1	15.3
3	14.2	23.7	14.8
4	14.5	23.7	14.3
5	13.8	17.7	13 6
6	13.2	17.7	14 5
7	13.3	21.1	14.3
8	14.0	22.2	14.6
9	12.3	22.5	14.7
10	12.9	23.0	14.4
11	11.8	24 5	15.2
12	14.4	21.8	14.0
13	14.7	21.8	14.3
14	14.7	21.6	13.9
15	15.9	22.9	15.0
16	14.1	23.0	14.2
17	12.8	22.4	14.2
18	13.2	15.4	12.9
19	12.8	22.4	13.8
20	13.3	19.8	14.2
21	13.2	14.4	12.8
22	13.7	12.2	12.9
23	13.0	17.0	13.3
24	13.7	16.4	13.2
25	13.3	14.2	13.1
26	12.5	19.9	12.4
27	12.3	18.9	13.9
28	14.2	15.1	12.6
29	12.8	14.0	13.6
30	14.3	21.0	14.6
Medias	13.5	19.4	13 9

Cantidades horarias de lluvia. Septiembre de 1925

Fechas	HORAS 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	h. m.	h. m.	h. m.	m.m
1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.1	0.1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	12.15	13.30	1.15	0.2
2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.5	0.1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	13.40	14 20	0.40	0.6
3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.2	1.3	...	...	...	...	...	...	16-35	17.20	0.45	1.5
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	3.2	0.8	0.3	0.1	0.1	...	...	17.20	22.00	4.40	4.5
5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	0.1	0.1	...	...	0.2	inap	0.1	0.1	...	...	13 30	21.50	4.50	0.6
6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.9	0.1	1.5	inap	...	...	...	...	...	...	...	13-30	16.10	2.15	2 5
7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.4	...	0.1	0.3	...	19.40	22.20	1.00	0.8
8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.4	...	...	...	20.10	21.00	0 50	0.4
10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	5.0	11.6	0.3	...	...	0.1	...	...	16.40	22 00	2 10	17.0
11	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	...	...	...	...	...	...	...	...	15.05	15.10	0.05	inap.
12	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.9	3.1	1.8	0 6	inap	...	...	17 25	21.10	3.45	6 4
13	...	...	...	0.2	...	inap	inap	...	0.2	...	...	inap	0.2	...	...	...	inap	inap	1.1	0 2	inap	0.4	...	...	3 10	22 00	6.25	2.3
14	...	...	...	...	...	...	...	...	0.1	...	...	...	...	...	2.4	14.3	11.6	0 6	0.2	...	...	...	...	...	8.40	18.25	3.40	29 2
15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
16	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1.2	...	...	...	...	...	18.00	18.35	0.35	1.2
17	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.5	0.2	0.1	0.1	0 9	0 5	...	...	...	15.10	20.40	3.15	2 3
18	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap.	inap	0.2	0.1	1.3	2.2	1.0	1.0	2 5	2.5	2.4	5 0	6.0	3.5	10.30	24.00	13.05	27.7
19	0.2	0.1	...	...	...	...	...	...	inap	...	...	...	...	...	...	...	inap	...	...	...	5.1	0.9	0.1	...	0.00	22.30	4.23	6 4
20	...	...	...	...	...	0.1	inap	...	...	...	...	...	...	0.5	...	inap	inap	0.2	...	...	0.1	0.1	...	...	5.10	21.10	2.08	1 0
21	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0 8	0.1	...	...	...	7.2	4.1	0.4	...	...	...	13.45	21.00	2.50	12.6
22	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.1	27.4	13.9	4.6	0 5	0.6	1.6	0.4	0.4	...	...	...	...	11.55	20.00	8 05	49 5
23	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1.0	0.3	...	...	...	...	0.4	2 0	0.5	0.1	0.4	0.1	0.2	0 1	10.25	24.00	8.15	5.1
24	0.5	0.4	0.1	inap	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.2	3.7	inap	1.5	0.8	2.2	1.6	...	0.7	0.7	0.6	0.00	24 00	10 45	13 0
25	...	0.1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	5.0	3.5	4.0	3.6	0.9	3.5	6.7	3.1	4 0	3.4	1.9	0.2	1.00	24.00	11.35	39.9
26	inap	0.1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	...	...	0 3	1.2	...	inap	...	0 00	23.00	4.10	1.6
27	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.1	0.4	...	...	...	...	...	...	16.45	17.30	0.35	0.5
28	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.1	0.7	0 9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	11.25	13 45	0.58	1.7
29	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.1	8.7	1.1	...	...	...	...	...	0 1	0.2	...	...	12.15	22.00	4.05	10.2
30	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.1	0.1	inap	...	...	...	...	...	...	15.15	17.10	1.15	0.2
Total	0.7	0.7	0.1	0.2	....	0.1	inap	....	0.3	....	1.0	0.5	33.7	30.1	17.5	22.8	21.6	27.2	26.5	15.7	15.4	11.2	9.2	4.4	....	....	....	238.9

EL JEFE DEL OBSERVATORIO CENTRAL,

J. C. Gómez.

EVAPORACIONES

SEPTIEMBRE DE 1925

C. Lerdo, Dgo. ..... 185.7 mm.

Isla de Mezcala, Jal 171.7

Isla de San Pedro, Gto. 166.1

Monterrey, N. L. 362.7

Santa Rosalía, Tams. 178.0

Tacubay , D. F. 91.4

LLUVIAS Y HELADAS

SEPTIEMBRE DE 1925

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con helada
AGUASCALIENTES	mm.	
Aguascalientes, Aguascalientes	129.5	0
BAJA CALIFORNIA		
Bella Vista, Norte	0.0	0
Ensenada, Norte	inap.	0
Guadalupe, Norte	0.0	0
La Paz, Sur	58.0	0
Mexicali, Norte		
Mulegé, Sur	0.2	0
Santa Rosalía, Sur	10.0	0
Tijuana, Norte	inap.	0
CAMPECHE		
Campeche, Campeche	138.0	0
Ciudad del Carmen, Carmen	130.0	0
Champotón, Champotón	148.5	0
COAHUILA		
Concordia, Parras	73.0	0
Cuatro Ciénegas, Monclova	5.3	0
El Burro, Parras	27.3	0
Flor de Jimulco, Viezca		
Matamoros Laguna, Viezca	81.0	0
Monclova, Monclova	115.2	0
Múzquiz, Monclova	272.7	0
Piedras Negras, Río Grande	62.0	0
Rosita, Monclova	138.0	0
Sabinas, Monclova	132.0	0
Saltillo, Centro		
Sierra Mojada, Monclova	138.9	0
COLIMA		
Buena Vista, Centro	193.0	0
Colima, Centro		
Coquimatlán, Centro	263.5	0
Cuauhtemoc, Centro	326.4	0
Manzanillo, Medellín	502.8	0
CHIAPAS		
Cintalapa, Tuxtla	168.3	0
Comitán, Comitán	163.8	0
La Providencia, Tuxtla	283.5	0
Motozintla, Mariscal	111.8	0
San Cristóbal L. C., Las Casas	376.7	0
Tapachula, Soconusco	547.5	0
Tuxtla Gutiérrez, Tuxtla	140.5	0
CHIHUAHUA		
Carrillo, Jiménez	60.9	0
Casas Grandes, Galeana,	43.4	0
Ciudad Camargo, Camargo	24.0	0
Ciudad Guerrero, Guerrero	56.5	0
Ciudad Juárez, Bravos	33.0	0
Chihuahua, Morelos	47.5	0
Falomir, Morelos		
Hidalgo del Parral, Hidalgo	83.0	0
Hormiguero, Hidalgo		
La Boquilla, Camargo	43.0	0
La Junta, Guerrero	15.0	2
Namiquipa, Guerrero	35.3	2
Ojinaga, Morelos	inap.	0
S. Antonio de Arenales, B. Juárez	46.0	0
San Juanito, B. Juárez		
Táscate, Hidalgo	79.0	0
Temósachic, Guerrero	35.0	2
Villa Ahumada, Bravos	3.4	0
DISTRITO FEDERAL		
Colonia del Valle, Mixcoac	199.2	0
Colonia Santa Julia, Tacuba	346.5	0
Colonia Escandón, Tacubaya	200.5	0
Coyoacán, Coyoacán	159.7	0
Desierto de los Leones, Cunjimalpa	345.5	0
Escuela N. de Ingenieros, México	153.8	0
Juan Diego, Guadalupe Hgo.	195.0	0
Tacubaya (Obs. Met. Central), Tacubaya	238.9	0
Xochimilco, Xochimilco	195.5	0

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con helada
DURANGO	mm.	
Ciudad Lerdo, Mapimí	47.0	0
Durango, Durango	94.9	0
El Ojo, Hda. Nombre de Dios	93.0	0
El Oro, El Oro	171.2	0
El Salto, Durango	109.0	1
Guanaceví, Santiago Papasq.	86.4	0
Nazas, Nazas	49.5	0
Santiaguillo, Durango	76.4	0
Santiago Papasquiaro, Sant-Papasquiaro	68.5	0
S. Juan de Guadalupe, S. J. de Guadalupe	63.0	0
Tapona, Cuencamé	121.9	1
Tepehuanes, Santiago Papasq.	67.2	0
GUANAJUATO		
Abasolo, Abasolo	201.0	0
Acámbaro, Acámbaro	140.0	0
Celaya, Celaya	233.6	0
Ciudad González, C. González	146.0	0
C. Manuel Doblado, M. Doblado	101.5	0
Comonfort, Comonfort	128.2	0
Dolores Hidalgo, Dolores Hgo.	154.5	0
Guanajuato, Guanajuato	272.1	0
Irapuato, Irapuato	196.1	0
Isla de San Pedro, Yuriria	163.0	0
Iturbide, Iturbide	191.6	0
Jaral del Progreso, Villa de Santiago		
Jerécuaro, Jerécuaro	208.2	0
León, León	192.8	0
Moroleón, Moroleón	230.7	0
Ocampo, C. González	158.5	0
Pénjamo, Pénjamo	247.0	0
Puerta del Monte, (L. Yuriria), Salvatierra	221.5	0
Purísima del Rincón, Purísima	147.0	0
Salvatierra, Salvatierra	267.9	0
S. Diego de la Unión, S. D. de la U.	101.9	0
San Isidro, C. González	110.4	0
S. Juan de Llanos, C. González	157.8	0
S. Luis de la Paz, S. L. de la Paz	95.0	0
S. Miguel Allende, S. M. Allende	159.0	0
Santa Cruz, Sta. Cruz	193.0	0
Silao, Silao	244.0	0
Tarandacuao, Acámbaro		
Valle de Santiago, Valle de Sant.	175.2	0
GUERRERO		
Acapulco, Tabares	389.6	0
Atoyac de Alvarez, Galeana	344.0	0
Chilpancingo, Bravos	165.0	0
El Ticuí, Galeana	185.0	0
Iguala, Hidalgo	355.9	0
La Unión, Montes de Oca	236.1	0
Mexcala, Bravos		
Ometepec, Abasolo	33.0	0
Zirándaro, Mina.		
HIDALGO		
Huichapan, Huichapan	116.0	0
Ixmiquilpan, Ixmiquilpan	13.9	0
Mineral de El Chico, Pachuca	357.2	0
Pachuca, Pachuca	117.3	0
Tepexi del Río, Tula	210.5	0
Tizayuca, Pachuca	109.0	0
Tulancingo, Tulancingo	161.6	0
Zimapán, Zimapán	154.7	0
JALISCO		
Ameca, Ameca	137.2	0
Arandas, La Barca	163.0	0
Guadalajara, Guadalajara	79.8	0
Guadalupe San Gabriel, C. Guzmán	138.1	0
Isla de Mexcala, Chapala	236.4	0
Labor de Guadalupe, Ahualulco		
La Esperanza, C. Guzmán	137.6	0
Lagos de Moreno, Lagos	186.1	0
Matanzas, Lagos		
Mineral de la Embocada, Ahualulco	267.4	0
San José de Gracia, La Barca	165.4	0
Tala, Guadalajara	223.8	0
Tamazula de Gordiano, C. Guzmán	161.7	0
Tapalpa, Sayula		

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con helada
MEXICO	mm.	
El Oro, El Oro	129.5	0
Huapango, Jilotepec	276.8	0
Huisquilucan, Tlalnepantla	288.5	0
Ixtlahuaca, Ixtlahuaca		
Jocotitlán, Ixtlahuaca	191.3	0
Nezahualcoyotl, Tlalnepantla	134.2	0
Ocoyoacac, Lerma	271.3	0
Polotitlán, Jilotepec		
S. Juan Teotihuacán, Texcoco	196.0	0
S. Rafael, Chalco	333.8	0
Teoloyucan, Cuautitlán	236.9	0
Texcoco, Texcoco	241.0	0
Tlalnepantla, Tlalnepantla	193.2	0
Toluca, Toluca	203.6	0
Valle de Bravo, Valle de Bravo	823.3	0
MICHOACAN		
Acuitzio, Morelia		
Apatzingán, Apatzingán	253.5	0
Ario de Rosales, Ario de Rosales	377.0	0
Botello, Puruándiro	200.6	0
Ciudad Hidalgo, Zinapécuaro	232.4	0
Cotija de la Paz, Jiquilpan	195.0	0
Cuitzeo del Porvenir, Morelia	160.0	0
Dos Estrellas, Maravatío	202.9	0
Huetamo, Huetamo	279.0	0
La Piedad, La Piedad	670.0	0
Molinos de Caballero, Maravatío	221.1	0
Morelia, Morelia	159.5	0
Pátzcuaro, Pátzcuaro	270.2	0
San Diego Curucupaseo, Hda. Morelia	311.7	0
Tacámbaro, Tacámbaro	64.1	0
Tequecarán, Uruapan	346.1	0
Uruapan, Uruapan	539.2	0
Yurécuaro, La Piedad	177.9	0
Zacapú, Pátzcuaro	226.0	0
Zamora, Zamora	147.7	0
Zinapécuaro, Zinapécuaro	164.0	0
Zitácuaro, Zitácuaro	297.6	0
MORELOS		
Acapantzingo, Cuernavaca	453.5	0
Atlatlahucán, Yautepec	428.8	0
Cuernavaca, Cuernavaca		
Huajintlán, Tetecala	345.0	0
Palpan, Tetecala	460.0	0
Puente de Ixtla, Tetecala	280.0	0
Xoxocotla, Tetecala	94.0	0
NAYARIT		
Acaponeta, Acaponeta	287.0	0
Ahuacatlán, Ahuacatlán	191.0	0
Isla María Madre, San Blas	235.4	0
Morada, Acaponeta	.....	0
Ruiz, Santiago Ixcuintla	292.1	0
San Blas, San Blas		
Tepic, Tepic	205.0	0
NUEVO LEON		
Galeana, Galeana	84.4	0
Lampazos, Lampazos	104.2	0
Linares, Linares	294.1	0
Monterrey, Monterrey	67.0	0
Villa de Santiago, Santiago	118.2	0
Villaldama, Villaldama	111.5	0
OAXACA		
Cuicatlán, Cuicatlán	22.1	0
Etla, Etla	147.0	0
Huajuapan de León, Huajuapan	107.7	0
Lachátao, Ixtlán	171.0	0
Miahuatlán, Miahuatlán	146.0	0
Oaxaca de Juárez, Centro	167.5	0
Ocotlán de Morelos, Ocotlán	182.4	0
Rincón Antonio, Juchitán	497.0	0
Salina Cruz, Tehuantepec	543.5	0
Zimatlán de Alvarez, Zimatlán	157.9	0

NOTA.—La lluvia está medida en milímetros de altura.

LLUVIAS Y HELADAS

SEPTIEMBRE DE 1925

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con heladas
PUEBLA	mm.	
Amozoc, Tecali	268.4	0
Carmen, Huauchinango	226.9	....
Huauchinango, Huauchinango	447.2	0
Intake No. 26, Zacatlán	330.2	...
Los Reyes, Huauchinango	364.2	....
Llano Verde, Alatriste		
Necaxa, Huauchinango	577.1	....
Puebla, Puebla	202.8	0
Raboso, Matamoros	256.2	0
San Lorenzo, Huauchinango	538.9	....
S. Andrés Chalchicomula, Chalchicomula	172.1	0
Sta. Catalina Cuilotepec, Atlixco	265.0	0
Tehuacán, Tehuacán	68.6	0
Teziutlán, Teziutlán	361.9	0
Zempoala, Huauchinango	486.9	....
QUERETARO		
Querétaro, Querétaro	160.2	0
S. Juan del Río, S. J. del Río	217.6	0
Tolimán, Tolimán	120.0	0
QUINTANA ROO		
Payo Obispo, Sur	118.9	0
S. LUIS POTOSI		
Cerritos, Cerritos	148.2	0
Ciudad del Maíz, C. del Maíz	308.0	0
Charcas, Venado	125.0	0
Gogorrón, Sta. María del Río		
Matehuala, Catorce	142.0	0
Paso Real, C. Valles	446.8	0
Río Verde, Río Verde	144.0	0
S. Luis Potosí, S. L. Potosí	100.6	0
Xilitla, Tancanhuitz	433.3	0
SINALOA		
Ahome, El Fuerte	15.0	0
Alhuate, Culiacán	155.6	...
Badiraguato, Badiraguato	160.6	0
Cosalá, Cosalá	274.3	0
Culiacán, Culiacán	127.5	0
Choix, El Fuerte	127.1	0
Dimas, San Ignacio	109.2	0

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con heladas
SINALOA	mm.	
Eldorado, Culiacán	.....	0
Escuinapa, Rosario	.....	0
Guamúchil, Mocorito	107.5	0
La Cruz, Cosalá	.....	0
Mazatlán, Mazatlán	262.3	0
Mocorito, Mocorito		
Naranjo, Sinaloa	40.6	0
Pánuco, Concordia	46.0	0
Presidio, Mazatlán	.....	0
Quilá, Culiacán	177.8	0
Rosario, Rosario	50.0	0
San Blas, El Fuerte	78.7	0
San Ignacio, S. Ignacio	196.5	0
Topolobampo, El Fuerte	10.5	0
SONORA		
Altar, Altar	10.0	0
Cananea, Arizpe	335.3	0
Carbó, Ures	7.6	0
Empalme, Guaymas	20.3	0
Guaymas, Guaymas	28.0	0
Hermosillo, Hermosillo	5.6	0
Magdalena, Magdalena	28.0	0
Naco, Arizpe	9.6	0
Navojoa, Alamos	61.5	0
Nogales, Magdalena	7.6	0
Pilares de Nacozari, Moctezuma	71.2	0
Santa Ana, Magdalena	19.3	0
Ures, Ures	9.0	0
Yavaros, Alamos	55.0	0
TABASCO		
Frontera, Frontera	382.0	0
Teapa, Teapa	511.5	0
Tenosique, Tenosique	382.3	0
Villahermosa, Centro	361.8	0
TAMAULIPAS		
Abasolo, Centro		
Ciudad Camargo, Norte	307.0	0
Ciudad Victoria, Centro		
El Carmen, Centro	143.0	0
Matamoros, Norte	536.6	0
Nuevo Laredo, Norte	224.3	0
Punta Jerez, Sur	508.5	0
Santa Elena, Sur	350.6	0
Santa Rosalía, Norte	328.5	0
S. Vicente, Cuarto	179.4	0
Tampico, Sur	503.1	0

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con heladas
TLAXCALA	mm.	
Tlaxcala, Hidalgo		
VERACRUZ		
Alvarado, Veracruz	460.1	0
Atzalán, Jalacingo	358.8	0
Coatepec, Coatepec	351.9	0
Córdoba, Córdoba	458.5	0
Chicontepec, Chicontepec	257.5	0
Huatusco, Huatusco	551.7	0
Ingenio de San Cristóbal, Cosamaloapan	311.0	0
Isla de Lobos, Tuxpan	509.0	0
Jalapa, Jalapa	322.7	0
Jalacingo, Jalacingo	380.1	0
Las Vigas, Jalapa	215 5	0
Minatitlán, Minatitlán	469.7	0
Orizaba, Orizaba	394.0	0
Ozuluama, Ozuluama	490.9	0
Papantla, Papantla	206.7	0
Perote, Jalacingo	160.5	3
Playa Vicente, Cosamaloapan	457.1	0
Puerto México, Minatitlán	337.1	0
S. Andrés Tuxtla, Los Tuxtlas	509.8	0
Santiago de la Peña, Tuxpan	334.2	0
Santiaguillo, (Isla), Veracruz		
Soledad Doblado, Veracruz	213.9	0
Tantoyuca, Tantoyuca	191.0	0
Tecomatla, Huatusco	428 0	0
Tlacotalpan, Veracruz	186.7	0
Tierra Blanca, Veracruz	290.5	0
Tonalá, Minatitlán	338.5	0
Tuxpan, Tuxpan	368.6	0
Veracruz, Veracruz	344.6	0
Zapotitlán, Acayucan	512.6	0
YUCATAN		
Maxcanú, Maxcanú	104.0	0
Mérida, Mérida	126.9	0
Progreso, Progreso	67.6	0
Valladolid, Valladolid	183.6	0
ZACATECAS		
Río Grande, Nieves	190.9	0
Sombrerete, Sombrerete	211.2	0
Zacatecas, Zacatecas	67.0	0

NOTA.—La lluvia está medida en milímetros de altura.

551.5
M574

THE LIBRARY OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS
JAN 20 1926

DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS
Y
CLIMATOLOGICOS

SERVICIO METEOROLOGICO
MEXICANO

RESUMEN MENSUAL
CON DATOS COMPARATIVOS
DE
TACUBAYA, D. F. MEXICO
PARA
EL MES DE SEPTIEMBRE DE 1925

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

JEFE, ING. MARIANO MOCTEZUMA

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

OCTUBRE DE 1925

Or. 1148

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas: 7	14	21	PRESION A 0° 500 mm + Media	Máxima	Mínima	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo): Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección	Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 h. a 18 h.) en décimos	Evaporación a la intemperie
	°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm						
1	15.8	23.2	11.0	12.2	7.8	90	48	93	82.7	83.8	80.9	1.3	NNW	3.1	10.5 NE	4.9	6	3.4
2	16.2	23.5	12.0	11.5	10.0	82	47	74	83.3	84.6	81.4	0.2	NNW	4.0	12.4 NNW	8.3	5	4.9
3	15.2	21.0	11.9	9.1	10.0	88	58	85	83.2	84.4	81.5	0.0	N	3.8	11.0 NE	3.9	7	3.5
4	14.5	20.0	11.4	8.6	10.0	81	87	91	82.1	83.2	80.7	2.2	NNW	3.2	12.9 NNE	2.2	9	2.2
5	15.8	25.0	10.2	14.8	6.1	88	50	87	81.8	83.0	80.0	0.1	WNW	2.8	8.0 W	7.2	5	3.8
6	14.9	25.0	8.9	16.1	5.2	88	45	95	82.4	83.6	80.8	4.2	SW	2.6	8.9 NNE	5.6	5	3.3
7	15.5	23.0	8.3	14.7	4.2	96	39	77	82.7	83.8	81.2	inap.	NNW	3.4	9.4 NNW	8.2	4	3.4
8	14.8	22.6	9.0	13.6	4.5	95	43	79	83.1	84.5	81.5	0.0	NNW	3.6	9.6 NNW	5.2	6	3.2
9	15.0	22.8	9.0	13.8	4.8	86	45	97	83.0	84.2	81.1	7.6	NNW	2.6	11.4 NNE	5.9	7	4.3
10	13.0	18.6	8.4	10.2	5.0	63	57	86	83.6	84.6	82.2	inap.	NNW	4.1	9.8 N	2.6	9	2.8
11	14.4	22.7	7.9	14.8	3.5	94	53	87	83.3	84.5	81.6	inap.	NNW	2.9	8.0 ESE	5.1	7	2.4
12	16.0	24.0	12.2	11.8	10.0	93	52	94	83.4	84.9	81.4	2.3	NNW	3.2	10.9 NNW	4.6	8	2.9
13	15.2	24.1	11.5	12.6	9.4	98	76	95	83.1	84.5	80.7	4.9	S	1.6	9.5 N	4.7	7	3.2
14	15.3	22.7	8.6	14.1	5.7	95	47	79	82.2	83.4	80.5	0.3	SW	2.2	11.0 WSW	7.0	8	3.7
15	15.6	25.2	9.9	15.3	5.5	82	44	88	81.6	82.6	79.8	inap.	WSW	2.7	9.9 SE	6.6	5	2.9
16	14.8	24.5	8.5	16.0	4.0	85	56	78	81.2	82.7	80.1	0.3	SW	2.4	14.3 SW	6.4	4	2.7
17	14.7	22.6	9.0	13.6	4.8	86	48	93	82.0	83.1	80.2	7.7	SE	2.9	9.7 WSW	6.0	6	3.1
18	15.6	22.3	9.0	13.3	5.5	91	53	88	81.8	83.0	80.1	inap.	N	4.7	10.2 N	6.2	8	2.9
19	15.2	19.6	11.9	7.7	9.2	84	59	88	83.5	84.9	82.2	inap.	N	3.8	8.7 NNW	0.8	9	2.1
20	14.0	17.7	12.0	5.7	10.2	91	82	84	84.2	85.2	83.0	0.9	N	5.4	10.9 N	0.7	10	1.9
21	13.6	19.0	10.2	8.8	9.6	86	57	84	84.2	85.4	82.9	0.0	N	4.8	12.0 N	1.9	8	2.1
22	13.3	21.2	7.5	13.7	3.2	92	48	88	82.8	84.5	81.3	0.0	NNW	1.5	5.8 SW	5.5	8	2.4
23	15.6	24.0	8.4	15.6	4.0	93	42	84	82.3	83.2	80.7	0.0	S	3.2	11.0 SSE	7.0	8	3.5
24	15.7	24.4	9.0	15.4	3.5	86	44	79	82.1	83.3	80.6	0.0	SE	3.7	11.5 SSE	8.9	4	4.3
25	15.6	25.8	7.3	18.5	1.6	86	41	88	82.2	83.5	80.2	0.0	WNW	3.0	7.8 W	8.5	3	3.7
26	16.7	25.1	8.4	16.7	3.0	84	39	79	83.8	85.3	81.9	0.0	N	5.0	10.3 N	9.4	2	4.7
27	17.2	24.0	11.5	12.5	9.0	85	42	73	84.2	85.6	82.6	0.0	NNW	3.8	8.0 NNW	7.2	8	3.8
28	16.4	24.4	10.2	14.2	4.8	95	37	80	83.6	84.8	81.9	1.0	NNW	4.1	13.2 N	6.3	6	4.0
29	16.2	23.9	10.5	13.4	6.6	89	34	80	82.6	84.3	80.8	0.0	NNE	2.5	6.6 NNE	7.0	3	4.6
30	15.0	23.5	9.8	13.7	4.6	87	41	78	81.8	82.8	80.1	inap.	N	1.7	9.5 S	5.8	4	3.0
31	13.7	19.2	8.5	10.7	2.8	91	60	88	82.1	83.5	80.8	0.6	NW	1.7	5.6 SSE	0.0	10	1.0
Medias	15.2	22.7	9.7	13.0	6.1	88	51	85	82.8	84.0	81.1	Total 33.6	NNW	3.3		Total 169.6	Media 6	Total 99.7

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	145	*S S W*	13
N N E	77	*S W*	54
N E	18	*W S W*	26
E N E	5	*W*	29
E	10	*W N W*	23
E S E	21	*N W*	39
S E	29	*N N W*	157
S S E	34		
S	39	*Calma*	25

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados..... 12

" " " medio nublados..... 16

" " " despejados..... 3

" " " con lluvia de 0.1mm en adelante..... 14

" " " con lluvia inapreciable..... 7

Lluvia del 1º de enero al 31 de octubre..... 886.7 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Arco iris, los días 4, 9, 16, 17 y 30

Relampagueo, los días 1, 2, 5, 6, 7, 9, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 23, 24, 26 y 28

Tronada, los días 5, 6, 9, 11, 13, 14, 15 y 16

Tempestad eléctrica, los días 1, 2, 6, 12, 13, 14, 15, 16, 17 y 28

Niebla densa, los días 22 y 28

Rocío, los días 1, 3, 6, 7, 10, 16, 17, 19, 22, 23, 24, 25, 26, 29 y 30

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE OCTUBRE

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	33.5	1909	67.3	1918	3.6
1901	55.8	1910	24.9	1919	80.2
1902	60.5	1911	67.4	1920	24.2
1903	55.0	1912	48.2	1921	52.9
1904	71.7	1913	81.5	1922	56.7
1905	64.6	1914	56.7	1923	53.7
1906	58.5	1915	13.2	1924	7.8
1907	64.1	1916	75.4	1925	33.6
1908	28.1	1917	75.1		

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE OCTUBRE

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	15.4	1909	15.8	1918	15.1
1901	13.7	1910	13.7	1919	15.1
1902	13.9	1911	15.8	1920	14.7
1903	13.5	1912	16.1	1921	13.5
1904	13.6	1913	13.8	1922	14.1
1905	15.4	1914	15.9	1923	14.4
1906	14.1	1915	.....	1924	14.0
1907	14.1	1916	14.5	1925	15.2
1908	15.7	1917	13.8		

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION

Evaporómetro de 1m 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

OCTUBRE DE 1925

FECHAS	Número de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1º al 10	10	20.0	9.3	0.8	32.51	34.72	— 2.21
11 al 20	10	19.8	10.0	0.8	30.26	27.86	+ 2.40
21 al 31	11	19.6	9.2	0.8	35.44	37.09	— 1.65
				Sumas.....	98.21	99.67	— 1.46

Temperaturas del aire al abrigo

Mes de Octubre de 1925

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	13.8	21.9	13.6
2	13.7	21.0	14.2
3	13.2	18.8	14.1
4	13.0	15.2	13.1
5	13.2	20.9	13.3
6	11.6	20.8	12.8
7	11.0	22.5	14.8
8	12.2	21.3	14.2
9	12.7	21.0	11.8
10	10.5	17.2	12.1
11	10.4	21.4	14.5
12	12.6	20.5	13.0
13	12.5	18.7	12.5
14	12.0	21.8	13.6
15	14.0	23.4	12.8
16	12.9	19.0	14.8
17	12.8	21.2	13.0
18	12.4	21.4	14.9
19	14.4	17.9	13.3
20	13.2	15.1	13.1
21	12.4	18.4	11.1
22	9.8	19.8	12.6
23	11.2	23.7	13.5
24	12.0	23.9	11.9
25	10.2	24.8	12.8
26	13.6	23.8	15.4
27	13.9	22.5	16.6
28	12.4	23.8	14.2
29	14.3	22.7	13.1
30	13.8	20.8	11.9
31	11.5	19.1	13.1
Medias	12.5	20.8	13.4

Cantidades horarias de lluvia. Octubre de 1925

Fechas	HORAS 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	h. m.	h. m.	h. m.	mm.
1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	...	0.7	0.5	0.1	...	...	17.20	22.00	2.50	1.3
2	...	...	inap	0.1	0.1	inap	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	...	...	...	...	...	...	...	2.00	16.35	3.20	0.2
3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
4	0.1	inap	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1.0	inap	...	...	...	0.7	0.4	...	...	...	...	0.40	19.50	2.05	2.2
5	...	...	...	...	0.1	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4.10	13.40	0.30	0.1
6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.3	0.1	2.4	0.3	...	1.1	...	...	16.25	22.00	3.05	4.2
7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	inap	...	...	...	...	...	...	...	15.55	16.10	0.15	inap.
8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	...	0.5	4.0	3.0	0.1	...	...	16.30	21.50	5.40	7.6
10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	inap	...	...	...	...	...	17.45	18.10	0.25	inap.
11	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	...	...	...	...	...	...	...	...	15.35	15.50	0.15	inap.
12	...	...	...	...	...	0.2	0.4	0.1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.1	1.0	0.5	...	...	5.20	22.00	3.55	2.3
13	...	...	0.2	inap	inap	inap	...	...	inap	...	...	...	...	0.1	...	inap	1.4	1.0	1.6	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	2.05	23.50	11.55	4.9
14	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	0.3	inap	...	...	...	...	...	16.50	18.05	0.35	0.3
15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	inap	...	...	...	...	...	...	...	...	14.45	15.30	0.45	inap.
16	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	14.25	14.45	0.20	0.3
17	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	0.2	0.6	inap	...	...	0.4	4.8	1.7	...	14.55	22.40	3.30	7.7
18	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	inap	...	...	20.50	22.00	1.10	inap.
19	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	...	...	...	...	...	...	17.00	17.05	0.05	inap.
20	...	...	...	...	...	...	...	inap	0.1	...	...	0.4	...	0.4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	7.55	14.00	0.55	0.9
21	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
22	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
23	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
24	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
25	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
26	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
27	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
28	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1.0	inap	...	...	...	...	...	17.00	18.30	0.58	1.0
29	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
30	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	...	...	...	...	...	...	...	...	...	14.40	14.45	0.05	inap.
31	...	...	...	...	inap	inap	0.1	0.1	0.1	0.3	...	inap	inap	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4.50	12.05	4.05	0.6
Total	0.1	inap	0.2	0.1	0.2	0.2	0.5	0.2	0.2	0.3	...	0.4	inap	1.5	0.3	0.2	2.3	2.4	5.2	5.7	5.0	6.7	1.8	0.1	....	....	....	33.6

EL JEFE DEL OBSERVATORIO CENTRAL,

J. C. Gómez.

EVAPORACIONES

OCTUBRE DE 1925

C. Lerdo, Dgo.	185.7	mm.
Isla de Mezcala, Jal	169.2	
Isla de San Pedro, Gto.	169.1	
Monterrey, N. L.	93.8	
Mexicali, B. C.	71.1	
Santiaguillo, Dgo.	170.7	
Tacubaya, D. F.	99.7	

LLUVIAS Y HELADAS

OCTUBRE DE 1925

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con helada
	mm.	
AGUASCALIENTES		
Aguascalientes, Aguascalientes	40.0	0
BAJA CALIFORNIA		
Bella Vista, Norte	97.7	0
Ensenada, Norte	71.0	0
Guadalupe, Norte	90.3	0
La Paz, Sur	36.5	0
Mexicali, Norte	42.0	0
Mulegé, Sur	inap.	0
Santa Rosalía, Sur	0.5	0
Tijuana, Norte	110.5	0
CAMPECHE		
Campeche, Campeche	61.0	0
Ciudad del Carmen, Carmen	97.7	0
Champotón, Champotón	59.5	0
COAHUILA		
Concordia, Parras	37.0	0
Cuatro Ciénegas, Monclova	39.3	0
El Burro, Parras	21.7	0
Flor de Jimulco, Viesca	22.7	0
Matamoros Laguna, Viesca	30.0	0
Monclova, Monclova	48.8	0
Múzquiz, Monclova	55.6	0
Piedras Negras, Río Grande	42.5	0
Rosita, Monclova	49.5	0
Sabinas, Monclova	45.0	0
Saltillo, Centro		
Sierra Mojada, Monclova	93.2	0
COLIMA		
Buena Vista, Centro	132.0	0
Colima, Centro		
Coquimatlán, Centro	211.2	0
Cuauhtémoc, Centro	144.1	0
Manzanillo, Medellín	584.1	0
CHIAPAS		
Cintalapa, Tuxtla	48.7	0
Comitán, Comitán	35.4	0
La Providencia, Tuxtla	21.5	0
Motozintla, Mariscal	40.8	0
San Cristóbal L. C., Las Casas	146.4	2
Tapachula, Soconusco	167.8	0
Tonalá, Tonalá	139.2	0
Tuxtla Gutiérrez, Tuxtla	46.8	0
CHIHUAHUA		
Carrillo, Jiménez	37.7	0
Casas Grandes, Galeana	34.7	0
Ciudad Camargo, Camargo	89.0	0
Ciudad Guerrero, Guerrero	56.5	5
Ciudad Juárez, Bravos	65.0	5
Chihuahua, Morelos	68.2	0
Falomir, Morelos		
Hidalgo del Parral, Hidalgo	87.0	1
Hormiguero, Hidalgo		
La Boquilla, Camargo		
La Junta, Guerrero	27.0	0
Namiquipa, Guerrero	45.0	8
Ojinaga, Morelos		
S. Antonio de Arenales, B. Juárez	72.5	9
San Juanito, B. Juárez		
Táscate, Hidalgo	69.8	7
Temósachic, Guerrero	56.0	4
Villa Ahumada, Bravos	28.9	0
DISTRITO FEDERAL		
Colonia del Valle, Mixcoac	33.7	0
Colonia Escandón, Tacubaya	33.0	0
Colonia Santa Julia, Tacuba	84.8	0
Coyoacán, Coyoacán	22.9	0
Desierto de los Leones, Cuajimalpa	117.5	0
Escuela N. de Ingenieros, México	56.5	0
Juan Diego, Guadalupe Hgo.	46.0	0
Tacubaya (Obs. Met. Central), Tacubaya	33.6	0
Xochimilco, Xochimilco	130.0	0

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con helada
	mm.	
DURANGO		
Ciudad Lerdo, Mapimí	19.0	0
Durango, Durango	70.3	0
El Ojo, Nombre de Dios	40.0	0
El Oro, El Oro	14.0	0
El Salto, Durango	75.5	0
Guanaceví, Santiago Papasq.	50.7	4
Nazas, Nazas	14.0	0
S. Juan de Guadalupe, S. J. de Guadalupe	33.0	0
Santiaguillo, Durango	21.2	4
Santiago Papasquiaro, Sant. Papasquiaro	15.5	2
Tapona, Cuencamé	18.7	1
Tepehuanes, Santiago Papasq.	47.5	3
GUANAJUATO		
Abasolo, Abasolo	34.3	0
Acámbaro, Acámbaro	36.0	0
Celaya, Celaya	46.4	0
Ciudad González, C. González	57.5	0
C. Manuel Doblado, M. Doblado	35.5	0
Comonfort, Comonfort	37.2	0
Dolores Hidalgo, Dolores Hgo.	40.4	0
Guanajuato, Guanajuato	22.8	0
Irapuato, Irapuato	37.0	0
Isla de San Pedro, Yuriria	47.0	0
Iturbide, Iturbide	86.8	0
Jaral del Progreso, Valle de Santiago		
Jerécuaro, Jerécuaro	97.2	0
León, León	12.1	0
Moroleón, Moroleón	38.0	0
Ocampo, C. González	35.5	0
Pénjamo, Pénjamo	37.9	0
Puerta del Monte (L. Yuriria), Salvatierra	59.5	0
Purísima del Rincón, Purísima	35.0	0
Salvatierra, Salvatierra	20.9	0
S. Diego de la Unión, S. D. de la U.	73.2	0
San Isidro, C. González	46.5	0
S. Juan de Llanos, C. González	45.0	0
S. Luis de la Paz, S. L. de la Paz	58.0	0
S. Miguel Allende, S. M. Allende	9.0	0
Santa Cruz, Sta. Cruz	52.0	0
Silao, Silao	35.0	0
Tarandacuao, Acámbaro	93.0	0
Valle de Santiago, Valle de Sant.	55.9	0
Victoria, Victoria	36.0	0
GUERRERO		
Acapulco, Tabares	57.0	0
Atoyac de Alvarez, Galeana	102.0	0
Chilpancingo, Bravos	43.0	0
El Ticuí, Galeana	95.0	0
Iguala, Hidalgo	116.0	0
La Unión, Montes de Oca	98.1	0
Ometepec, Abasolo	4.0	0
Zirándaro, Mina.		
HIDALGO		
Huichapan, Huichapan	73.0	0
Ixmiquilpan, Ixmiquilpan	inap.	0
Mineral del Chico, Pachuca	147.9	0
Pachuca, Pachuca	67.4	0
Tepeji del Río, Tula	104.6	0
Tizayuca, Pachuca	97.0	0
Tulancingo, Tulancingo	61.6	0
Zimapán, Zimapán	84.7	0
JALISCO		
Ameca, Ameca	98.0	0
Arandas, La Barca	48.8	0
Guadalajara, Guadalajara		
Guadalupe San Gabriel, C. Guzmán	122.8	0
Isla de Mexcala, Chapala	77.9	0
Labor de Guadalupe, Ahualulco		
La Esperanza, C. Guzmán	73.7	0
Lagos de Moreno, Lagos	23.9	0
Matanzas, Lagos		
Mineral de la Embocada, Ahualulco	125.6	0
San José de Gracia, La Barca	51.0	0
Tala, Guadalajara	59.9	0

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con helada
	mm.	
JALISCO		
Tamazula de Gordiano, C. Guzmán	100.0	0
Tapalpa, Sayula		
MEXICO		
El Oro, El Oro	116.9	0
Huapango, Jilotepec	80.6	0
Huisquilucan, Tlalnepantla	99.8	0
Ixtlahuaca, Ixtlahuaca	152.0	0
Jocotitlán, Ixtlahuaca	68.7	0
Nezahualcoyotl, Tlalnepantla	86.9	0
Ocoyoacac, Lerma	83.2	0
Polotitlán, Jilotepec		
S. Juan Teotihuacán, Texcoco	80.5	0
S. Rafael, Chalco	121.8	0
Teoloyucan, Cuautitlán	117.7	0
Texcoco, Texcoco	90.0	0
Tlalnepantla, Tlalnepantla	99.8	0
Toluca, Toluca	58.5	0
Valle de Bravo, Valle de Bravo	475.0	0
MICHOACAN		
Apatzingán, Apatzingán	116.9	0
Ario de Rosales, Ario de Rosales	114.0	0
Botello, Puruándiro	55.4	0
Ciudad Hidalgo, Zinapécuaro	88.1	0
Cotija de la Paz, Jiquilpan	76.0	0
Cuitzeo del Porvenir, Morelia	90.1	0
Dos Estrellas, Maravatío	223.8	0
Huetamo, Huetamo	29.6	0
La Piedad, La Piedad	191.5	0
Molinos de Caballero, Maravatío	121.2	0
Morelia, Morelia	156.5	0
Pátzcuaro, Pátzcuaro	114.4	0
San Diego Curucupaseo, Morelia	181.0	0
Tacámbaro, Tacámbaro	112.0	0
Tequecarán, Uruapan	107.8	0
Uruapan, Uruapan	221.1	0
Yurécuaro, La Piedad	56.4	0
Zacapú, Pátzcuaro	122.5	0
Zamora, Zamora	74.0	0
Zinapécuaro, Zinapécuaro	76.7	0
Zitácuaro, Zitácuaro	78.9	0
MORELOS		
Acapantzingo, Cuernavaca		
Atlatlahucán, Yautepec	82.7	0
Cuernavaca, Cuernavaca		
Huajintlán, Tetecala	69.0	0
Palpan, Tetecala	113.0	0
Puente de Ixtla, Tetecala	76.0	0
Xoxocotla, Tetecala	69.0	0
NAYARIT		
Acaponeta, Acaponeta	76.0	0
Ahuacatlán, Ahuacatlán	96.8	0
Isla María Madre, San Blas	233.7	0
Morada, Acaponeta		
Ruiz, Santiago Ixcuintla	281.2	0
San Blas, San Blas		
Tepic, Tepic	122.1	0
NUEVO LEON		
Galeana, Galeana	41.1	0
Lampazos, Lampazos	114.1	0
Linares, Linares	123.7	0
Monterrey, Monterrey	121.3	0
Villa de Santiago, Santiago	111.9	0
Villaldama, Villaldama	30.5	0
OAXACA		
Cuicatlán, Cuicatlán	0.0	0
Etla, Etla	78.0	0
Huajuapan de León, Huajuapan	104.5	0
Lachatao, Ixtlán	84.7	0
Miahuatlán, Miahuatlán	19.0	0
Oaxaca de Juárez, Centro	29.0	0
Ocotlán de Morelos, Ocotlán	72.5	0
Rincón Antonio, Juchitán	217.0	0
Salina Cruz, Tehuantepec	3.2	0
Zimatlán de Alvarez, Zimatlán	124.8	0

NOTA.—La lluvia está medida en milímetros de altura.

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con helada
	mm.	
PUEBLA		
Amozoc, Tecali	61.9	3
Carmen, Huauchinango	104.6	....
Huauchinango, Huauchinango	260.3	0
Intake No. 26, Zacatlán	117.9	...
Los Reyes, Huauchinango	136.1	....
Llano Verde, Alatriste		
Necaxa, Huauchinango	292.8	....
Puebla, Puebla	87.5	0
Raboso, Matamoros	74.5	0
San Lorenzo, Huauchinango	324.9	....
S. Andrés Chalchicomula, Chalchicomula	77.0	0
Sta. Catalina Cuilotepec, Atlixco	52.0	0
Tehuacán, Tehuacán	0.0	0
Teziutlán, Teziutlán	273.4	0
Zempoala, Huauchinango	270.9	....
QUERETARO		
Querétaro, Querétaro	56.9	0
S. Juan del Río, S. J. del Río	80.7	0
Tolimán, Tolimán		
QUINTANA ROO		
Payo Obispo, Sur	170.2	0
S. LUIS POTOSI		
Cerritos, Cerritos	37.3	0
Ciudad del Maíz. C. del Maíz	92.0	0
Charcas, Venado	34.0	0
Gogorrón, Sta. María del Río		
Matehuala, Catorce		
Paso Real, C. Valles	80.7	0
Río Verde, Río Verde	21 0	0
S. Luis Potosí, S. L. Potosí	13.7	0
Xilitla, Tancanhuitz	318.7	0
SINALOA		
Ahome, El Fuerte	9 7	0
Alhuate, Culiacán	78.7	0
Badiraguato, Badiraguato	144.6	0
Cosalá, Cosalá	38.0	0
Culiacán, Culiacán	73.4	0
Choix, El Fuerte	151.2	0
Dimas, San Ignacio	104.1	0

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con helada
	mm.	
SINALOA		
Eldorado, Culiacán		
Escuinapa, Rosario		
Guamúchil, Mocorito	140.0	0
La Cruz, Cosalá		
Mazatlán, Mazatlán	279.5	0
Mocorito, Mocorito		
Naranjo, Sinaloa	84.3	0
Pánuco, Concordia	15.3	0
Presidio, Mazatlán		
Quilá, Culiacán	111.8	0
Rosario, Rosario	15.5	0
San Blas, El Fuerte	47.0	0
San Ignacio, San Ignacio	100.5	0
Topolobampo, El Fuerte	16.0	0
SONORA		
Altar, Altar	29.0	0
Cananea, Arizpe	71.9	2
Carbó, Ures	0.0	0
Empalme, Guaymas	0.0	0
Guaymas, Guaymas	0.5	0
Hermosillo, Hermosillo	0.0	0
Magdalena, Magdalena		
Naco, Arizpe	21.8	0
Navojoa, Alamos	176.4	0
Nogales, Magdalena	36.6	0
Pilares de Nacozari, Moctezuma	53.5	0
Santa Ana, Magdalena	14.2	0
Ures, Ures	38.8	0
Yavaros, Alamos	21.0	0
TABASCO		
Frontera, Frontera	136.0	0
Teapa, Teapa	424.5	0
Tenosique, Tenosique	193.9	0
Villahermosa, Centro	268.3	0
TAMAULIPAS		
Abasolo, Centro	9.4	0
Ciudad Camargo, Norte	42.0	0
Ciudad Victoria, Centro		
El Carmen, Centro	74.0	0
Matamoros, Norte	89.2	0
Nuevo Laredo, Norte	6.0	0
Punta Jerez, Sur	50.0	0
Santa Elena, Sur	31.3	0
Santa Rosalía, Norte	70.8	0
S. Vicente, Cuarto	42.8	0
Tampico, Sur	171.8	0

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con helada
	mm.	
TLAXCALA		
Tlaxcala, Hidalgo		
VERACRUZ		
Alvarado, Veracruz	729.1	0
Altotonga, Jalacingo		
Atzalán, Jalacingo	296.4	0
Coatepec, Coatepec	228.8	0
Córdoba, Córdoba	158.2	0
Chicontepec, Chicontepec	161.5	0
Huatusco, Huatusco	121.4	0
Ingenio de San Cristóbal, Cosamaloapan	537.0	0
Isla de Lobos, Tuxpan	190.0	0
Jalapa, Jalapa	165.4	0
Jalacingo, Jalacingo	139 2	0
Las Vigas, Jalapa	102.5	6
Minatitlán, Minatitlán	339.4	0
Misantla, Misantla	460.7	0
Orizaba, Orizaba	83.0	0
Ozuluama, Ozuluama	136.9	0
Papantla, Papantla	130.6	0
Perote, Jalacingo	73.0	7
Playa Vicente, Cosamaloapan	168.0	0
Puerto México, Minatitlán	623.9	0
S. Andrés Tuxtla, Los Tuxtlas	323.3	0
Santiago de la Peña, Tuxpan	231.9	0
Santiaguillo (Isla), Veracruz	237.0	0
Soledad Doblado, Veracruz	357 9	0
Tantoyuca, Tantoyuca	169.2	0
Tecomatla, Huatusco	107.0	0
Tlacotalpan, Veracruz	258.1	0
Tierra Blanca, Veracruz	215.2	0
Tonalá, Minatitlán	354.5	0
Tuxpan, Tuxpan	241.4	0
Veracruz, Veracruz	129.1	0
Zapotitlán, Acayucan	641.0	0
YUCATAN		
Maxcanú, Maxcanú	30.8	0
Mérida, Mérida	9.3	0
Progreso, Progreso	1.0	0
Valladolid, Valladolid	93.4	0
ZACATECAS		
Río Grande, Nieves	15.0	0
Sombrerete, Sombrerete	60.5	0
Zacatecas, Zacatecas	28.9	0

SUPLEMENTO A LAS HOJAS DE LLUVIAS Y HELADAS DE LOS MESES DE MAYO A SEPTIEMBRE DE 1925

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con helada
	mm.	
MAYO		
COAHUILA		
Múzquiz, Monclova	142.5	0
CHIHUAHUA		
Falomir, Morelos	25.0	0
Táscate, Hidalgo	10.2	0
JUNIO		
CHIAPAS		
La Providencia, Tuxtla	361.9	0
JULIO		
CHIAPAS		
La Providencia, Tuxtla	184.8	0
GUANAJUATO		
Moroleón, Moroleón	111.1	0

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con helada
	mm.	
QUINTANA ROO		
Payo Obispo, Sur	155.9	0
SAN LUIS POTOSI		
Gogorrón, Sta. María del Río	33.0	0
AGOSTO		
CHIAPAS		
La Providencia, Tuxtla	70.5	0
GUERRERO		
Zirándaro, Mina	141.5	0
TAMAULIPAS		
Abasolo, Centro	29.5	0

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con helada
	mm.	
SEPTIEMBRE		
BAJA CALIFORNIA		
Mexicali, Norte	0.4	0
CHIAPAS		
Tonalá, Tonalá	306.8	0
GUANAJUATO		
Victoria, Victoria	79.0	0
GUERRERO		
Zirándaro, Mina	230.5	0
MEXICO		
Ixtlahuaca, Ixtlahuaca	188.0	0
TAMAULIPAS		
Abasolo, Centro	95.7	0

NOTA.—La lluvia está medida en milímetros de altura.

DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS Y CLIMATOLOGICOS

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL DE CON DATOS COMPARATIVOS PARA

TACUBAYA, D. F. MEXICO

EL MES DE OCTUBRE DE 1925

551.5 M57r

522.17 M57r

THE LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS FEB 9 1926

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

JEFE, ING. MARIANO MOCTEZUMA

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

NOVIEMBRE DE 1925

Or. 1160

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % (Horas): 7	14	21	PRESION A 0° 500 + (mm): Media	Máxima	Mínima	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo): Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección	Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 h. a 18 h.) en décimos	Evaporación a la intemperie
	°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm						
1	15.5	24.5	8.4	16.1	3.2	85	38	95	83.1	84.5	81.9	6.5	SW	2.3	8.0 NNW	7.2	4	3.8
2	15.4	23.3	8.2	15.1	3.2	90	46	87	83.3	84.8	81.5	0.8	NNE	1.5	8.1 SE	8.2	4	3.0
3	15.3	24.3	8.5	15.8	3.2	93	42	85	82.3	83.7	80.5	inap.	SW	2.6	8.0 ESE	7.9	4	3.8
4	15.6	24.0	7.5	16.5	2.0	83	39	78	82.0	83.2	80.6	0.0	NW	3.0	7.0 NNW	9.3	1	3.4
5	16.0	25.5	7.5	18.0	2.6	85	31	87	82.8	84.0	81.2	0.0	NNW	4.9	12.4 NNW	11.2	1	4.3
6	14.9	23.4	7.3	16.1	1.5	94	38	80	82.7	84.4	81.1	0.0	NW	2.9	9.7 NNW	9.5	2	3.8
7	15.5	23.7	7.8	15.9	2.3	83	28	64	81.6	82.7	79.7	0.0	NNW	4.3	9.0 NNE	10.0	4	4.0
8	14.0	20.9	8.7	12.2	5.0	87	54	79	82.9	84.1	81.2	inap.	N	5.2	13.4 N	5.1	8	3.6
9	14.2	21.2	8.8	12.4	6.3	92	56	89	82.5	84.0	80.8	1.0	NNW	3.1	8.6 N	4.1	8	2.3
10	15.4	22.5	11.7	10.8	10.5	95	70	87	81.5	82.6	80.1	1.8	N	1.9	9.0 ESE	2.9	7	2.0
11	13.9	18.7	11.8	6.9	9.0	95	81	84	80.5	81.9	78.8	3.2	SW	2.4	10.7 SW	0.2	10	1.0
12	12.4	14.3	10.8	3.5	10.0	98	94	96	82.7	84.4	81.4	12.0	N	2.5	8.0 N	0.0	10	0.5
13	13.0	17.0	10.1	6.9	9.0	96	83	91	83.8	85.2	82.7	0.5	NNW	2.6	5.4 NNW	0.4	10	1.2
14	14.3	23.5	7.8	15.7	3.0	95	33	81	82.4	83.6	80.7	0.0	W	1.1	12.6 NNW	7.2	4	2.7
15	12.2	19.9	6.2	13.7	4.8	88	59	97	82.8	85.2	80.8	4.3	N	6.1	13.2 N	3.8	9	3.7
16	9.5	13.7	5.6	8.1	5.1	97	70	94	85.1	86.1	84.0	3.1	N	3.2	9.0 N	0.0	10	2.0
17	11.8	18.3	7.4	10.9	6.6	90	51	85	85.6	86.8	84.1	0.0	N	4.2	10.6 N	4.1	8	1.6
18	12.6	18.7	8.0	10.7	3.5	92	56	91	84.2	85.5	82.4	0.0	NNW	2.4	6.6 N	3.7	8	2.2
19	12.3	18.4	9.5	8.9	6.2	93	65	85	83.9	84.9	82.4	inap.	N	4.7	10.7 NNE	1.0	9	2.3
20	10.6	15.2	8.3	6.9	6.2	89	66	80	85.1	86.0	83.9	0.0	N	5.2	11.6 N	0.9	9	2.2
21	11.0	18.0	7.2	10.8	6.6	87	58	90	85.0	86.6	83.2	0.0	NNW	3.4	6.7 N	5.8	4	2.0
22	9.3	14.2	5.6	8.6	4.0	82	59	81	85.4	86.4	84.6	0.0	N	4.6	12.2 N	0.7	9	2.6
23	9.6	17.4	4.3	13.1	4.0	81	33	57	83.5	85.4	81.5	0.0	NNW	2.4	6.3 NNW	9.3	4	3.1
24	10.0	19.5	0.5	19.0	-5.5	72	33	73	82.3	84.0	81.5	0.0	SW	1.7	6.3 NW	10.6	2	3.0
25	11.3	21.4	1.9	19.5	-4.6	89	24	72	82.1	83.8	80.3	0.0	SW	1.4	5.3 WSW	10.2	2	3.1
26	11.8	21.5	3.1	18.4	-3.1	77	32	73	80.9	82.3	79.3	0.0	E	1.4	4.8 NE	10.2	1	2.9
27	12.1	21.4	4.2	17.2	-2.0	87	42	87	81.8	83.5	80.2	0.0	NNW	5.9	13.0 NNW	8.6	3	3.1
28	13.2	20.4	8.6	11.8	3.7	92	48	80	82.8	84.2	81.2	0.0	NNW	5.1	10.7 NNW	4.9	5	3.2
29	11.8	19.5	4.7	14.8	-1.0	91	43	69	82.4	83.8	80.8	0.0	SW	1.6	5.4 NNW	5.5	5	3.5
30	10.4	17.4	4.5	12.9	1.3	88	41	80	82.1	83.5	80.7	0.0	NNW	3.2	7.0 NW	4.2	8	1.2
Medias	12.8	20.0	7.2	12.9	3.6	89	50	82	83.0	84.4	81.4	Total 33.2	NNW	3.7		Total 166.7	Media 6	Total 81.1

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	133	*S S W*	14
N N E	66	*S W*	58
N E	44	*W S W*	27
E N E	11	*W*	16
E	27	*W N W*	10
E S E	34	*N W*	63
S E	28	*N N W*	117
S S E	16		
S	19	*Calma*	37

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados..... 13
" " " medio nublados..... 10
" " " despejados..... 7
" " " con lluvia de 0.1mm en adelante..... 9
" " " con lluvia inapreciable..... 3

Lluvia del 1º de enero al 30 de noviembre 919.9 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Halo lunar, el día 30
Corona lunar, el día 25
Arco iris, el día 14
Relampagueo, los días 1, 2, 3, 4, 6, 8, 15 y 16
Tronada, los días 2, 3 y 15
Tempestad eléctrica, los días 1 y 14
Niebla densa, los días 16 y 29
Rocío, los días 1 al 8, 14, 23 y 28
Helada los días 24, 25, 26 y 27

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE NOVIEMBRE

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	4.2	1909	0.0	1918	inap.
1901	6.3	1910	0.0	1919	18.9
1902	inap.	1911	4.9	1920	3.6
1903	1.0	1912	inap.	1921	5.8
1904	76.6	1913	14.1	1922	50.2
1905	21.2	1914	43.2	1923	28.9
1906	29.1	1915	0.0	1924	0.2
1907	37.3	1916	0.0	1925	33.2
1908	3.2	1917	21.2		

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE NOVIEMBRE

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	13.1	1909	14.9	1918	13.9
1901	12.3	1910	14.8	1919	13.7
1902	13.8	1911	15.2	1920	13.6
1903	12.2	1912	12.8	1921	13.1
1904	12.0	1913	13.7	1922	13.7
1905	14.5	1914	14.4	1923	13.3
1906	12.3	1915	.....	1924	12.1
1907	13.2	1916	12.8	1925	12.8
1908	14.3	1917	10.4		

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION

Evaporómetro de 1m 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

NOVIEMBRE DE 1925

FECHAS	Número de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1º al 10	10	19.9	8.9	0.8	33.81	33.93	— 0.12
11 al 20	10	16.4	9.1	0.8	21.88	19.44	+ 2.44
21 al 30	10	15.2	6.6	0.7	25.59	27.68	— 2.09
				Sumas.....	81.28	81.05	+ 0.23

Temperaturas del aire al abrigo

Mes de Noviembre de 1925

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	12.5	23.4	13.0
2	11.2	22.6	14.1
3	11.0	23.0	13.3
4	10.5	23.2	15.2
5	12.0	24.5	13.4
6	10.1	22.6	13.9
7	10.6	23.1	13.4
8	11.4	20.2	11.7
9	10.4	19.3	13.8
10	13.7	17.7	14.2
11	12.8	15.8	13.4
12	11.6	13.9	11.1
13	12.2	15.1	11.8
14	13.3	22.7	12.5
15	12.3	18.4	7.0
16	7.3	13.2	9.3
17	8.5	18.0	11.9
18	10.2	18.2	11.7
19	10.4	16.2	11.5
20	9.6	14.3	9.0
21	8.1	16.9	9.1
22	9.0	13.6	6.4
23	6.6	17.1	8.3
24	4.3	18.9	8.2
25	4.7	21.0	8.8
26	6.6	20.7	9.5
27	7.1	20.0	10.2
28	10.4	18.9	10.6
29	7.7	18.8	12.0
30	8.0	16.6	9.1
Medias	9.8	18.9	11.2

Cantidades horarias de lluvia. Noviembre de 1925

Fechas	HORAS 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	h. m.	h. m.	h. m.	m.m
1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0 3	6.1	0.1	...	...	19.30	21.10	1.40	6.5
2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.1	0.7	...	...	...	19.55	20.20	0.25	0.8
3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	...	...	...	...	...	...	...	...	15.15	16.00	0.10	inap.
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	...	...	...	20.50	21.00	0 10	inap.
9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.1	0.9	...	...	...	...	...	17 55	19.00	1.05	1.0
10	...	...	...	...	0.3	0.4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.1	0.9	0.1	4.55	24 00	1 20	1.8
11	1.6	0.7	...	...	...	0.1	0.1	0.1	0.5	0.1	inap.	...	...	...	...	...	...	inap	...	...	...	...	...	...	0.00	17.05	5.40	3.2
12	...	...	...	0.6	0.5	0.6	1.0	1 2	0.4	0.3	1.1	0.4	1,4	1.9	0.2	1.0	0.1	...	...	...	inap	0.1	0.4	0.8	3 00	24.00	16.35	12.0
13	0.2	0,3	inap	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.00	14.50	2.10	0 5
14	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	...	0.0
15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap.	...	...	...	...	0.2	2.8	1.3	16.50	24.00	2 15	4 3
16	0.3	0.5	0.5	0.7	0.8	0.3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.00	5.40	5.40	3.1
17	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
18	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
19	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	inap	...	...	...	...	...	...	17.00	17.05	0.05	inap.
20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
21	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
22	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
23	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
24	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
25	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
26	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
27	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
28	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
29	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
30	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	....	....	....	0.0
Total	2.1	1.5	0.5	1.3	1.6	1.4	1.1	1.3	0.9	0.4	1.1	0.4	1.4	1.9	0.2	1 0	0.1	0.1	0.9	0 4	6.8	0.5	4.1	2.2	....	....	....	33.2

EL JEFE DEL OBSERVATORIO CENTRAL,

J. C. Gómez.

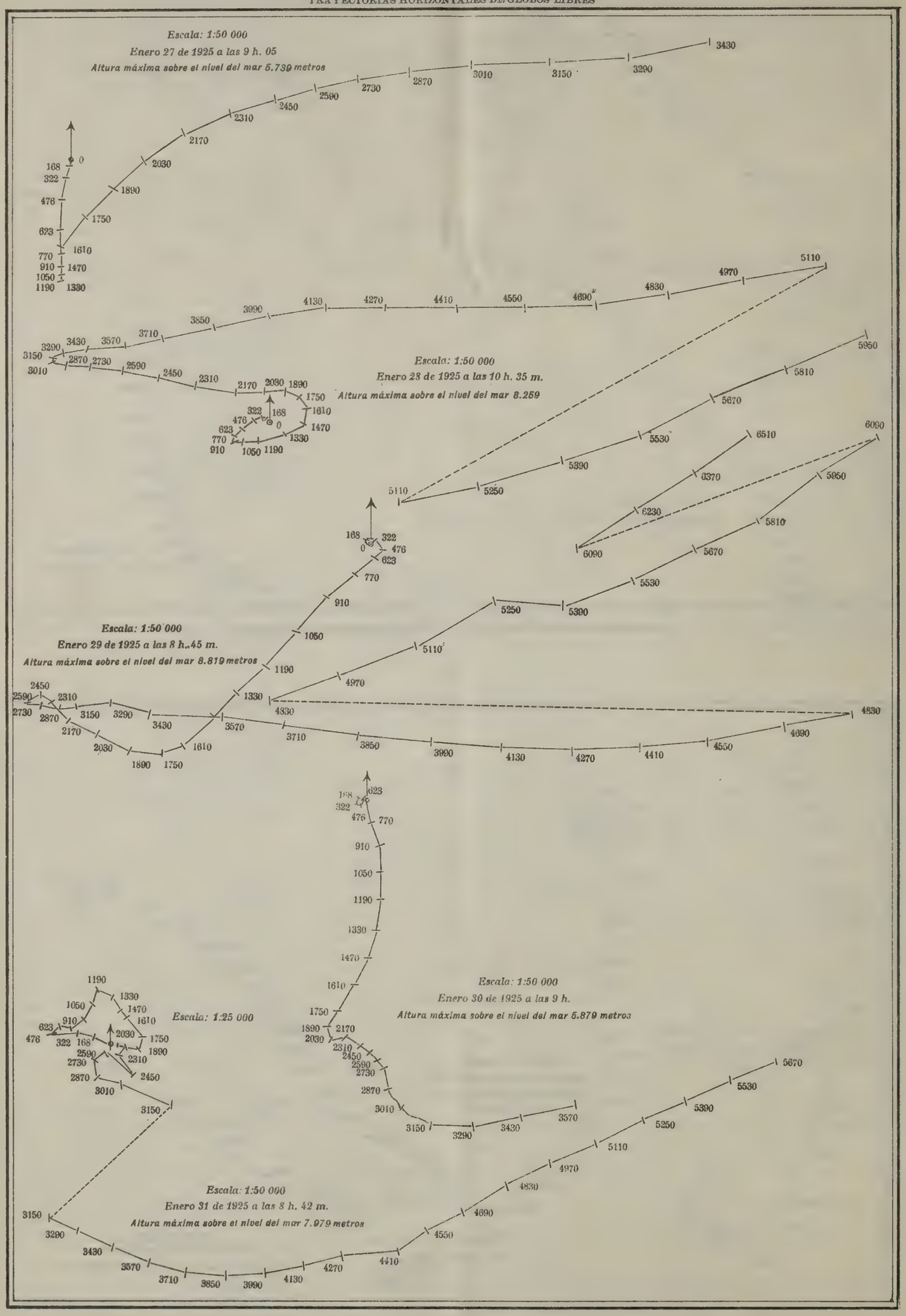
EVAPORACIONES

NOVIEMBRE DE 1925

C. Lerdo, Dgo. ..... 169.2 mm.
Isla de Mezcala, Jal 143.4
Isla de San Pedro, Gto. 111.5
Mexicali, B. C. 53.2
Monterrey, N. L. 81.4
Santiaguillo, Dgo. 147.5
Tacubaya, D. F. 81.1

ESTACION DE AEROLOGIA DEL OBSERVATORIO CENTRAL TACUBAYA, D. F.

TRAYECTORIAS HORIZONTALES DE GLOBOS LIBRES



LA ESTACION DE OBSERVACION ESTA A 2,309 METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR

ESTACION DE AEROLOGIA DEL OBSERVATORIO CENTRAL

TRAYECTORIAS HORIZONTALES DE GLOBOS LIBRES

Escala 1:40.000
Enero 14 de 1925 8 h. 51 m.

Escala: 1:80 000
Enero 15 de 1925 11 h. 00 m.

Escala: 1:100 000
Enero 17 de 1925 9 h. 01 m.

LA ESTACION DE OBSERVACION ESTA A 2,309 METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR

Escala: 1:50 000
Enero 20 de 1925 a las 9 h. 12 m.
Altura máxima sobre el nivel del mar 5.879 metros

Escala: 1:50 000
Enero 24 de 1925 a las 12 h. 1 m.
Altura máxima sobre el nivel del mar 7.279 metros

Escala: 1:50 000
Enero 26 de 1925 a las 12 h. 25 m.
Altura máxima sobre el nivel del mar 6.439 metros

LLUVIAS Y HELADAS

NOVIEMBRE DE 1925

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con helada
	mm.	
AGUASCALIENTES		
Aguascalientes, Aguascalientes	35.0	0
BAJA CALIFORNIA		
Bella Vista, Norte	32.6	0
Ensenada, Norte	24.0	0
Guadalupe, Norte	28.5	0
La Paz, Sur	inap.	0
Mexicali, Norte	6.3	0
Mulegé, Sur	inap.	0
Santa Rosalía, Sur	22.7	0
Tijuana, Norte	31.0	0
CAMPECHE		
Campeche, Campeche	44.5	0
Ciudad del Carmen, Carmen	49.6	0
Champotón, Champotón	85.0	0
COAHUILA		
Concordia, Parras	inap.	1
Cuatro Ciénegas, Monclova	inap.	0
El Burro, Parras	0.0	0
Flor de Jimulco, Viesca	inap.	0
Matamoros Laguna, Viesca	0.0	2
Monclova, Monclova	6.5	0
Múzquiz, Monclova	inap.	3
Piedras Negras, Río Grande	24.0	4
Rosita, Monclova	0.0	3
Sabinas, Monclova	12.0	3
Saltillo, Centro		
Sierra Mojada, Monclova	inap.	1
COLIMA		
Buena Vista, Centro	11.9	0
Colima, Centro		
Coquimatlán, Centro	17.0	0
Cuauhtémoc, Centro	30.6	0
Manzanillo, Medellín	8.3	0
CHIAPAS		
Cintalapa, Tuxtla	12.9	0
Comitán, Comitán	47.9	0
La Providencia, Tuxtla	18.5	0
Motozintla, Mariscal	14.2	0
Pijijiapan, Tonalá	230.7	0
San Cristóbal L. C., Las Casas	60.5	1
Tapachula, Soconusco	329.1	0
Tonalá, Tonalá	0.0	0
Tuxtla Gutiérrez, Tuxtla	4.6	0
CHIHUAHUA		
Carrillo, Jiménez	2.4	4
Casas Grandes, Galeana	1.2	3
Ciudad Camargo, Camargo	8.0	1
Ciudad Guerrero, Guerrero	15.0	23
Ciudad Juárez, Bravos	1.0	15
Chihuahua, Morelos	5.0	10
Falomir, Morelos		
Hidalgo del Parral, Hidalgo	inap.	5
Hormiguero, Hidalgo	2.5	4
La Boquilla, Camargo		
La Junta, Guerrero	7.5	28
Namiquipa, Guerrero	inap.	26
Ojinaga, Morelos		
S. Antonio de Arenales, B. Juárez	9.5	30
San Juanito, B. Juárez		
Táscate, Hidalgo	90.0	13
Temósachic, Guerrero	15.0	25
Villa Ahumada, Bravos	inap.	10
DISTRITO FEDERAL		
Colonia del Valle, Mixcoac	51.0	3
Colonia Escandón, Tacubaya	29.0	3
Colonia Santa Julia, Tacuba	49.2	6
Coyoacán, Coyoacán	34.9	3
Desierto de los Leones, Cuajimalpa	72.0	6
Escuela N. de Ingenieros, México	35.2	3
Juan Diego, Guadalupe Hgo.	26.0	3
Tacubaya (Obs. Met. Central), Tacubaya	33.2	4
Xochimilco, Xochimilco	33.5	2

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con helada
	mm.	
DURANGO		
Ciudad Lerdo, Mapimí	2.0	0
Durango, Durango	7.0	0
El Ojo, Nombre de Dios	7.0	0
El Oro, El Oro	0.0	8
El Salto, Durango	10.0	11
Guanaceví, Santiago Papasq.	1.7	13
Nazas, Nazas	0.5	3
S. Juan de Guadalupe, S. J. de Guadalupe	10.0	2
Santiaguillo, Durango	4.0	9
Santiago Papasquiaro, Sant. Papasquiaro	2.0	11
Tapona, Cuencamé	0.0	10
Tepehuanes, Santiago Papasq.	inap.	7
GUANAJUATO		
Abasolo, Abasolo	38.5	0
Acámbaro, Acámbaro		
Celaya, Celaya	48.9	0
Ciudad González, C. González	35.5	3
C. Manuel Doblado, M. Doblado	33.5	4
Comonfort, Comonfort	31.6	0
Dolores Hidalgo, Dolores Hgo.	28.4	3
Guanajuato, Guanajuato	21.0	0
Irapuato, Irapuato	29.5	3
Isla de San Pedro, Yuriria	45.0	0
Iturbide, Iturbide	31.1	2
Jaral del Progreso, Valle de Santiago	62.1	5
Jerécuaro, Jerécuaro	25.1	0
León, León	50.7	2
Moroleón, Moroleón	37.4	2
Ocampo, C. González	80.8	0
Pénjamo, Pénjamo	30.3	0
Puerta del Monte (L. Yuriria), Salvatierra	36.0	2
Purísima del Rincón, Purísima	36.0	2
Roque, Celaya	49.1	3
Salvatierra, Salvatierra		
S. Diego de la Unión, S. D. de la U.	52.9	4
San Isidro, C. González	32.5	4
S. Juan de Llanos, C. González	53.0	2
S. Luis de la Paz, S. L. de la Paz	36.0	4
S. Miguel Allende, S. M. Allende	42.6	0
Santa Cruz, Sta. Cruz	23.5	1
Silao, Silao	63.0	5
Tarandacuao, Acámbaro	82.9	4
Valle de Santiago, Valle de Sant.		
Victoria, Victoria		
GUERRERO		
Acapulco, Tabares	294.7	0
Atoyac de Alvarez, Galeana	317.0	0
Chilpancingo, Bravos	79.2	0
El Ticuí, Galeana	337.0	0
Iguala, Hidalgo	86.2	0
La Unión, Montes de Oca	93.1	0
Ometepec, Abasolo		
Zirándaro, Mina.		
HIDALGO		
Huichapan, Huichapan	54.5	3
Ixmiquilpan, Ixmiquilpan	1.5	4
Mineral del Chico, Pachuca	97.1	5
Pachuca, Pachuca	22.1	3
Tepeji del Río, Tula	40.5	1
Tizayuca, Pachuca	23.0	8
Tulancingo, Tulancingo	28.4	2
Zimapán, Zimapán	50.0	0
JALISCO		
Ameca, Ameca	48.7	0
Arandas, La Barca	44.9	4
Guadalajara, Guadalajara		
Guadalupe San Gabriel, C. Guzmán		
Isla de Mexcala, Chapala	88.0	0
Labor de Guadalupe, Ahualulco		
La Esperanza, C. Guzmán	18.2	0
Lagos de Moreno, Lagos	30.6	0
Matanzas, Lagos		
Mineral de la Embocada, Ahualulco	43.9	0
San José de Gracia, La Barca	40.5	2
Tala, Guadalajara	30.9	0

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con helada
	mm.	
JALISCO		
Tamazula de Gordiano, C. Guzmán	42.4	0
Tapalpa, Sayula		
MEXICO		
El Oro, El Oro	66.4	7
Huapango, Jilotepec	50.0	5
Huisquilucan, Tlalnepantla	52.6	3
Ixtlahuaca, Ixtlahuaca	69.0	5
Jocotitlán, Ixtlahuaca	94.3	10
Nezahualcoyotl, Tlalnepantla	15.9	3
Ocoyoacac, Lerma	155.4	6
Polotitlán, Jilotepec		
S. Juan Teotihuacán, Texcoco		
S. Rafael, Chalco	122.2	5
Teoloyucan, Cuautitlán	44.5	2
Texcoco, Texcoco	43.0	2
Tlalnepantla, Tlalnepantla	34.8	4
Toluca, Toluca	54.8	10
Valle de Bravo, Valle de Bravo	189.0	0
MICHOACAN		
Apatzingán, Apatzingán	16.2	0
Ario de Rosales, Ario de Rosales	95.5	0
Botello, Puruándiro	29.4	0
Ciudad Hidalgo, Zinapécuaro	134.4	9
Cotija de la Paz, Jiquilpan	15.0	0
Cuitzeo del Porvenir, Morelia	60.9	0
Dos Estrellas, Maravatío	98.6	1
Huetamo, Huetamo	77.4	0
La Piedad, La Piedad	170.0	2
Molinos de Caballero, Maravatío	102.6	6
Morelia, Morelia	69.4	7
Pátzcuaro, Pátzcuaro	66.9	3
San Diego Curucupaseo, Morelia	60.9	0
Tacámbaro, Tacámbaro	32.0	0
Tequecarán, Uruapan	49.0	0
Uruapan, Uruapan	89.4	0
Yurécuaro, La Piedad	47.4	0
Zacapu, Pátzcuaro	125.0	4
Zamora, Zamora	17.7	4
Zinapécuaro, Zinapécuaro	91.3	3
Zitácuaro, Zitácuaro	121 0	0
MORELOS		
Acapantzingo, Cuernavaca		
Atlatlahucán, Yautepec	64.0	0
Cuernavaca, Cuernavaca		
Huajintlán, Tetecala	19 0	0
Palpan, Tetecala	14.5	0
Puente de Ixtla, Tetecala	48.0	0
Xoxocotla, Tetecala	31.0	0
NAYARIT		
Acaponeta, Acaponeta	inap.	0
Ahuacatlán, Ahuacatlán	19.6	0
Isla María Madre, San Blas	27.7	0
Morada, Acaponeta		
Ruiz, Santiago Ixcuintla	0.0	0
San Blas, San Blas		
Tepic, Tepic	2.0	0
NUEVO LEON		
Galeana, Galeana	33.9	4
Lampazos, Lampazos	7.6	1
Linares, Linares	24.7	0
Monterrey, Monterrey	25.7	0
Villa de Santiago, Santiago	41.1	0
Villaldama, Villaldama	16.0	0
OAXACA		
Cuicatlán, Cuicatlán		
Etla, Etla	40.0	2
Huajuapan de León, Huajuapan		
Lachatao, Ixtlán	52.3	4
Miahuatlán, Miahuatlán	7.0	3
Oaxaca de Juárez, Centro	23.0	3
Ocotlán de Morelos, Ocotlán	46.2	2
Rincón Antonio, Juchitán	51.0	0
Salina Cruz, Tehuantepec	34.3	0
Zimatlán de Alvarez, Zimatlán	42.5	0

NOTA.—La lluvia está medida en milímetros de altura.

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con helada
	mm.	
PUEBLA		
Amozoc, Tecali	48.9	16
Carmen, Huauchinango	48.3	....
Huauchinango, Huauchinango	94.1	3
Intake No. 26, Zacatlán	74.3	...
Los Reyes, Huauchinango	97.0	....
Llano Verde, Alatriste	67.4	3
Necaxa, Huauchinango	82.0	....
Puebla, Puebla	30.2	4
Raboso, Matamoros	54.2	1
San Lorenzo, Huauchinango	116.9	....
S. Andrés Chalchicomula, Chalchicomula	41.9	10
Sta. Catalina Cuilotepec, Atlixco	110.0	0
Tehuacán, Tehuacán	2.5	2
Teziutlán, Teziutlán	128.0	3
Zempoala, Huauchinango	106.4	....
QUERETARO		
Querétaro, Querétaro	33.0	3
S. Juan del Río, S. J. del Río	51.2	3
Tolimán, Tolimán		
QUINTANA ROO		
Payo Obispo, Sur	164.0	0
S. LUIS POTOSI		
Cerritos, Cerritos	23.6	0
Ciudad del Maíz, C. del Maíz		
Charcas, Venado	37.5	3
Gogorrón, Sta. María del Río		
Matehuala, Catorce	68.0	0
Paso Real, C. Valles	13.4	0
Río Verde, Río Verde	14.0	2
S. Luis Potosí, S. L. Potosí	29.3	2
Xilitla, Tancanhuitz	77.9	0
SINALOA		
Ahome, El Fuerte	0.0	0
Alhuate, Culiacán	0.0	0
Badiraguato, Badiraguato	0.0	0
Cosalá, Cosalá	0.0	0
Culiacán, Culiacán	0.0	0
Choix, El Fuerte	inap.	0
Dimas, San Ignacio	15.2	0
Eldorado, Culiacán	0.0	0
Escuinapa, Rosario	0.0	0

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con helada
	mm.	
SINALOA		
Guamúchil, Mocorito	0.0	0
La Cruz, Cosalá	0.0	0
Mazatlán, Mazatlán	6.6	0
Mocorito, Mocorito	inap.	0
Naranjo, Sinaloa	0.0	0
Pánuco, Concordia	inap.	0
Presidio, Mazatlán		
Quilá, Culiacán	0.0	0
Rosario, Rosario	0.8	0
San Blas, El Fuerte	0.0	0
San Ignacio, San Ignacio	0.0	0
Topolobampo, El Fuerte	0.0	0
SONORA		
Altar, Altar	54.0	6
Cananea, Arizpe	18.5	6
Carbó, Ures	18.5	0
Empalme, Guaymas	15.2	0
Guaymas, Guaymas	12.6	0
Hermosillo, Hermosillo	11.9	0
Magdalena, Magdalena	12.0	0
Naco, Arizpe	14.2	3
Navojoa, Alamos	3.0	0
Nogales, Magdalena	26.9	17
Pilares de Nacozari, Moctezuma	27.3	0
Santa Ana, Magdalena	22.1	0
Ures, Ures	34.7	0
Yavaros, Alamos	0.0	0
TABASCO		
Frontera, Frontera	238.0	0
Teapa, Teapa	447.0	0
Tenosique, Tenosique	207.8	0
Villahermosa, Centro	237.9	0
TAMAULIPAS		
Abasolo, Centro		
Ciudad Camargo, Norte	5.0	1
Ciudad Victoria, Centro		
El Carmen, Centro	inap.	0
Matamoros, Norte	28.9	0
Nuevo Laredo, Norte	60.5	0
Punta Jerez, Sur	5.0	0
Santa Elena, Sur	5.0	0
Santa Rosalía, Norte	35.3	0
S. Vicente, Cuarto	9.4	2
Tampico, Sur	24.3	0

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con helada
	mm.	
TLAXCALA		
Tlaxcala, Hidalgo		
VERACRUZ		
Alvarado, Veracruz	99.2	0
Altotonga, Jalacingo	295.0	0
Atzalán, Jalacingo	85.6	0
Coatepec, Coatepec	47.6	0
Córdoba, Córdoba	103.7	0
Chicontepec, Chicontepec	59.5	0
Huatusco, Huatusco	116.5	0
Ingenio de San Cristóbal, Cosamaloapan	45.6	0
Isla de Lobos, Tuxpan		
Jalapa, Jalapa	101.3	0
Jalacingo, Jalacingo	118.0	3
Las Vigas, Jalapa	141.0	4
Minatitlán, Minatitlán	438.2	0
Misantla, Misantla	208.0	0
Orizaba, Orizaba	136.0	1
Ozuluama, Ozuluama	14.0	0
Papantla, Papantla	65.0	0
Perote, Jalacingo	49.8	11
Playa Vicente, Cosamaloapan	57.4	0
Puerto México, Minatitlán	350.2	0
S. Andrés Tuxtla, Los Tuxtlas	215.9	0
Santiago de la Peña, Tuxpan	32.8	0
Santiaguillo (Isla), Veracruz	73.0	0
Soledad Doblado, Veracruz	14.9	0
Tantoyuca, Tantoyuca	36.2	0
Tecomatla, Huatusco		
Tlacotalpan, Veracruz	35.6	0
Tierra Blanca, Veracruz	4.4	0
Tonalá, Minatitlán	211.2	0
Tuxpan, Tuxpan	34.2	0
Veracruz, Veracruz	13.5	0
Zapotitlán, Acayucan	651.0	0
YUCATAN		
Maxcanú, Maxcanú	46.4	0
Mérida, Mérida	55.2	0
Progreso, Progreso	43.0	0
Valladolid, Valladolid	60.0	0
ZACATECAS		
Río Grande, Nieves	51.9	1
Sombrerete, Sombrerete	35.5	0
Zacatecas, Zacatecas	37.6	1

NOTA.—La lluvia está medida en milímetros de altura.

551.5
M57r

522.19
M57r

THE LIBRARY OF THE
FEB 9 1926
UNIVERSITY OF ILLINOIS

DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS
Y
CLIMATOLOGICOS

SERVICIO METEOROLOGICO
MEXICANO

RESUMEN MENSUAL
CON DATOS COMPARATIVOS
DE
TACUBAYA, D. F. MEXICO
PARA
EL MES DE NOVIEMBRE DE 1925

522.19
M54N

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

JEFE, ING. MARIANO MOCTEZUMA

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

DICIEMBRE DE 1925

Or. 1160

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas: 7	14	21	PRESION A 0° en m.m. 500 + Media	Máxima	Mínima	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo): Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección	Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 h. a 18 h.) en décimos	Evaporación a la intemperie
	°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm						
1	10.9	17.6	5.3	12.3	1.4	88	38	79	82.2	83.8	80.7	0.0	NW	2.7	9.7 NW	7.2	4	4.0
2	10.5	20.0	2.0	18.0	-3.5	93	41	82	81.6	82.9	80.2	0.0	SW	1.6	5.0 SSW	9.8	inap	1.9
3	11.9	22.0	3.5	18.5	-2.5	93	38	88	81.4	82.8	80 0	0 0	SSW	2.4	6.1 SSW	10.5	inap	3.8
4	11.9	21.0	3.9	17.1	-2.2	92	27	75	80.9	82.6	79.1	0 0	SW	1.9	5.4 NE	10.5	inap	2.6
5	11.7	22.0	3.5	18.5	-2.3	84	30	64	79.5	80.6	78.1	0 0	WSW	4.5	10.7 W	8.6	2	3.9
6	11.4	16.3	6.8	9.5	1.2	78	45	67	79.6	80.4	78.3	0.2	S	7 6	16.8 S	2.2	9	2.9
7	11.1	15.5	6.8	8.7	5.3	51	69	86	80.6	82.4	79.4	0.2	W	4.4	14.0 W	0.3	9	0.9
8	11.1	20.4	3.6	16.8	-1.0	95	49	80	82 2	83.4	80.8	0.0	W	4.2	9.2 W	5.0	5	2.4
9	12.0	21.5	3.0	18.5	-2.7	91	42	66	82.3	83.6	80.3	0.0	W	3.9	9.2 W	9.3	2	3.2
10	12.3	20.0	5.0	15.0	-0.4	89	49	80	82.0	83.0	80.6	0.0	NW	3.4	11.0 WNW	2.4	7	1.8
11	12.9	20.5	6.7	13.8	2.0	94	47	79	82.2	83.6	80 8	0.0	SW	2.3	4.3 ENE	3.6	8	1.8
12	13.4	21.9	6.6	15.3	2.1	89	44	69	81.8	83.0	80.1	0.0	SW	1.4	5.4 S	6.1	7	2.7
13	12.8	21.3	7.1	14.2	1.5	89	38	80	81.2	82.6	79.7	0.0	SW	1.6	9 2 WNW	3.0	7	2.4
14	12.3	22.0	5.4	16.6	0.4	78	36	81	80.8	82.2	78.8	0 0	SE	3.3	8.2 WNW	7.6	6	2.8
15	12.3	17.6	7.0	10.6	2.5	75	48	67	80.4	81.8	79.0	0.0	S	4.0	9.2 S	0.8	9	2.8
16	10.7	14.0	5.2	8.8	3.2	61	70	95	79.4	82.0	78.0	18.2	S	7.5	20.1 S	0.0	9	2.1
17	9.3	17.8	4.1	13.7	1.0	95	46	82	79.9	80.9	78.6	2.1	SE	3.0	7.9 SE	2.2	8	1.3
18	10.4	19.4	1.3	18.1	-4.3	84	26	54	80.7	82.0	79.4	0.0	W	5.8	16 0 W	10.2	inap	4.0
19	9.2	19.0	0.0	19.0	-6.2	72	37	87	80.9	82.2	79.6	0.0	SW	1.9	6 3 SW	6.7	6	1.9
20	10.6	19.6	3.5	16.1	-1.6	73	23	73	80.2	81.6	78.6	0.0	SW	2.7	6.0 N	2.6	9	2.4
21	10.2	18.1	4.0	14.1	-0.6	69	34	43	80 8	82.1	79.7	0.0	WNW	3.2	7.0 WNW	1.8	10	2.1
22	8.5	16.5	1.5	15.0	-4.5	66	45	84	82.7	84.7	81.4	inap.	N	4.5	10 0 N	2 8	8	2.1
23	7.1	11.0	4.3	6.7	3.7	86	73	92	84.3	85 3	83.2	inap.	N	3.0	5.7 N	0.0	10	1.0
24	10 8	18.2	4.4	13.8	0.5	95	43	78	83.8	85.0	82.2	0.0	S	3.6	9.0 S	4.8	9	2.0
25	11.0	17.1	5.3	11.8	0.6	84	53	97	84 4	85 8	82.8	2.3	N	4.2	11.0 N	3.7	9	1.7
26	10.7	15.5	5.9	7.6	7.0	91	65	89	83.7	85.5	82.0	0.1	N	2.6	6.5 N	0.9	9	1.4
27	10.1	13.0	8.4	4.6	7.5	99	90	97	83.0	84.1	82.1	6.6	NNW	1.4	5.3 ESE	0.0	10	1.2
28	9.8	13.0	7.3	5.7	7.0	96	74	92	83.6	85.0	82.2	8.5	NNW	3.0	9.3 NNW	0.4	9	0.4
29	9.3	12.5	5.5	7.0	2.1	96	73	92	83 0	83.9	82.4	0.0	NNW	1.8	9.6 S	0.0	10	1.2
30	10.1	18.0	5.5	12.5	2.5	89	59	81	82.5	84.6	81.6	inap.	NNW	2.8	9.0 S	2.4	8	0.8
31	9.7	14.0	6.3	7.7	5.0	89	81	84	34.5	86.8	83 4	0.0	N	1.4	3.4 SW	0.1	9	0.5
Medias	10.8	17.9	4.9	13.1	0.8	85	49	79	81.8	83.2	80.4	Total 38.2	SW	1.9		Total 125.5	Media 7	Total 66.0

VIENTOS
Número de horas que sopló cada viento

N	83	*S S W*	31
N N E	33	*S W*	80
N E	35	*W S W*	36
E N E	14	*W*	33
E	17	*W N W*	30
E S E	38	*N W*	57
S E	46	*N N W*	81
S S E	29		
S	66	*Calma*	35

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados..... 18
" " " medio nublados..... 7
" " " despejados..... 6
" " " con lluvia de 0.1mm en adelante..... 8
" " " con lluvia inapreciable..... 3

Lluvia del 1º de enero al 31 de diciembre 958.1 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar, los días 21, 22 y 24
Corona solar, los días 24 y 28
Corona lunar el día 24
Relampagueo, el día 8
Rocío, los días 11, 12 y 13
Helada los días 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 18, 19, 20 y 22

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE DICIEMBRE

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	124.1	1909	3.4	1918	11.0
1901	0.0	1910	0.0	1919	10.9
1902	10.9	1911	0.7	1920	30.5
1903	3.5	1912	0.0	1921	0.1
1904	10.2	1913	5.9	1922	8.4
1905	0.7	1914	2.5	1923	0.0
1906	6.7	1915	0.0	1924	0.5
1907	4.8	1916	inap.	1925	38.2
1908	inap.	1917	inap.		

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE DICIEMBRE

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	10.7	1909	13.9	1918	12.5
1901	11.0	1910	11.6	1919	12.3
1902	11.6	1911	13.6	1920	11.9
1903	11.5	1912	14.1	1921	12.1
1904	11.3	1913	13.1	1922	12.2
1905	11.1	1914	14.8	1923	12.6
1906	10.7	1915	.....	1924	12.0
1907	11.1	1916	12.7	1925	10.8
1908	13.9	1917	11.5		

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION

Evaporómetro de 1m 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

DICIEMBRE DE 1925

FECHAS	Número de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1º al 10	10	15.2	6.7	0.9	26.30	27.15	— 0.85
11 al 20	10	13.4	6.6	0.9	21.28	24.27	— 2.99
21 al 31	11	12.1	7.2	0.5	16.92	14.49	+ 2.43
				Sumas....	64.50	65.91	— 1.41

Temperaturas del aire al abrigo

Mes de Diciembre de 1925

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	7.7	17.1	8.5
2	3.8	18.8	10.0
3	4.7	20.8	9.9
4	6.0	20.1	8.7
5	6.2	20.3	9.6
6	9.3	14.2	11.6
7	13.6	11.9	8.9
8	5 8	18.7	9.0
9	5.0	19.1	12.1
10	8.8	18.7	12.2
11	9.0	19.9	10.7
12	9.1	20.1	11.6
13	8.8	20.3	9.8
14	7.3	20.3	9.9
15	8.4	16.3	12.2
16	13.5	12.7	5.8
17	6.3	15 5	7.1
18	2.8	18 7	10.0
19	2.6	18.4	7.8
20	5.1	17.6	9.1
21	6.5	16.5	8.7
22	4.0	14.7	6.9
23	4.8	9.9	7.4
24	6.4	17.4	10.3
25	9.0	16.2	9.2
26	8.6	14.0	10.5
27	8.9	12.6	9.8
28	9.5	12.6	8.0
29	7.1	12.3	8.6
30	7.7	15.3	10.8
31	9.0	12.6	8.0
Medias	7.3	16.6	9.4

Cantidades horarias de lluvia. Diciembre de 1925

Fechas	HORAS 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	h. m.	h. m.	h. m.	mm
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
6	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap	inap	....	....	....	....	....	inap	....	....	....	....	0.2	....	10 45	23.00	0.45	0.2
7	....	....	....	0.2	....	....	....	....	inap	inap	inap	inap	inap	....	inap	inap	....	inap	....	....	....	....	....	....	3.20	17.15	3.05	0.2
8	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0 0
10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
11	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0 0
12	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0 0
13	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
14	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
15	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0 0
16	....	....	....	....	....	....	....	inap	inap	inap	inap	inap	....	inap	....	0.5	....	5.3	2.8	3.5	1.7	1.3	1.8	1.3	7.00	24 00	7 50	18 2
17	1.4	0.5	0.2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.00	2.50	2.50	2.1
18	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
19	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0 0
20	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
21	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
22	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap	....	....	....	....	....	18.30	19.00	0.30	inap.
23	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap	....	....	....	....	....	....	....	....	....	14.00	14.15	0.15	inap.
24	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0 0
25	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.1	inap	0.5	0.6	0.6	0.3	0.2	17.00	23 30	5.45	2.3
26	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap	....	....	inap	0.1	....	....	17.45	21.30	1.15	0.1
27	....	....	....	0,3	0.2	0.7	0.2	0.1	0.1	0.2	1.5	0.7	0.3	inap	inap	inap	0.2	0.5	inap	0.5	0.3	0.7	0.1	....	3.40	22.20	14.00	6.6
28	....	....	2.1	4.0	0.2	0.1	....	....	inap	....	....	0.3	0.4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.7	0.7	2.30	23.30	5.45	8.5
29	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0 0
30	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap	....	....	....	20.20	20.40	0.20	inap.
31	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
Total	1.4	0.5	2.3	4.5	0.4	0.8	0.2	0.1	0.1	0.2	1.5	1.0	0.7	inap	inap	0.5	0.2	5.9	2.8	4.5	2.6	2.7	3.1	2.2	....	....	....	38.2

EL JEFE DEL OBSERVATORIO CENTRAL,

J. C. Gómez.

EVAPORACIONES

DICIEMBRE DE 1925

C. Lerdo, Dgo. ..... 57.1 mm.

Isla de Mezcala, Jal 125.9

Isla de San Pedro, Gto. 89.1

Puerta del Monte, Gto. 89.4

Santiaguillo, Dgo. 100.5

Tacubaya, D. F. 66.0

Suplemento a las Hojas de Lluvias y Heladas de Enero a Diciembre de 1925

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con heladas
ENERO		
VERACRUZ		
Puerto México, Minatitlán	156.3	0
MAYO		
CHIHUAHUA		
Ojinaga, Morelos	0.0	0
JUNIO		
GUANAJUATO		
Jaral del Progreso, Valle de Santiago	178.8	0
JULIO		
GUANAJUATO		
Jaral del Progreso, Valle de Santiago	23.9	0
OAXACA		
Macineso, Tuxtepec	341.2	0
AGOSTO		
COLIMA		
Colima, Centro	108.3	0
CHIHUAHUA		
Ojinaga, Morelos	10.0	0
GUANAJUATO		
Jaral del Progreso, Valle de Santiago	9.7	0
JALISCO		
Tapalpa, Sayula	108.6	0
OAXACA		
Macineso, Tuxtepec	201.5	0
Miahuatlán, Miahuatlán	80.0	0
SEPTIEMBRE		
COAHUILA		
Flor de Jimulco, Viesca	38.5	0
COLIMA		
Colima, Centro	168.3	0
CHIHUAHUA		
Hormiguero, Hidalgo	37.8	0
GUANAJUATO		
Jaral del Progreso, Valle de Santiago	106.5	0
Tarandacuao, Acámbaro	188.7	0
JALISCO		
Tapalpa, Sayula	77.2	0
OAXACA		
Macineso, Tuxtepec	461.0	0
PUEBLA		
Llano Verde, Alatriste	244.0	0
VERACRUZ		
Isla de Santiaguillo, Veracruz	237.0	0
OCTUBRE		
COLIMA		
Colima, Centro	191.2	0
CHIHUAHUA		
Hormiguero, Hidalgo	66.5	0
Ojinaga, Morelos	inap.	0
GUANAJUATO		
Jaral del Progreso, Valle de Santiago	20.5	0
GUERRERO		
Zirándaro, Mina	470.0	0
JALISCO		
Guadalajara, Guadalajara	51.3	0
Tapalpa, Sayula	130.8	0
OAXACA		
Macineso, Tuxtepec	361.0	0
PUEBLA		
Llano Verde, Alatriste	207.8	0
SAN LUIS POTOSI		
Gogorrón, Santa María del Río	75.5	0
Matehuala, Catorce	14.0	0
SONORA		
Magdalena, Magdalena	57.5	0
NOVIEMBRE		
COLIMA		
Colima, Centro	14.0	0
GUANAJUATO		
Jaral del Progreso, Valle de Santiago	99.2	0
San Diego de la Unión, S. D. de la Unión	14.7	2
GUERRERO		
Zirándaro, Mina	101.0	0
JALISCO		
Guadalajara, Guadalajara	58.1	0
Guadalupe San Gabriel, C. Guzmán	0.0	0
MEXICO		
San Juan Teotihuacán, Texcoco	41.0	8
MORELOS		
Acapantzingo, Cuernavaca	54.0	0
OAXACA		
Cuicatlán, Cuicatlán	0.0	0
Huajuapan de León, Huajuapan	22.8	3
SAN LUIS POTOSI		
Gogorrón, Santa María del Río	25.5	4
VERACRUZ		
Isla de Lobos, Tuxpan	58.0	0
Tecomatla, Huatusco	88.5	0
DICIEMBRE		
BAJA CALIFORNIA		
Guadalupe, Norte	15.4	0
Mexicali, Norte	21.4	3
COAHUILA		
Concordia, Parras	43.0	8
DURANGO		
El Salto, Durango	216.0	19
GUANAJUATO		
Jaral del Progreso, Valle de Santiago	280.9	0
JALISCO		
Guadalajara, Guadalajara	163.3	0
SAN LUIS POTOSI		
Gogorrón, Santa María del Río	76.1	0
VERACRUZ		
Soledad Doblado, Veracruz	33.2	0
Tecomatla, Huatusco	154.0	0

LLUVIAS Y HELADAS

DICIEMBRE DE 1925

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con helada
	mm.	
AGUASCALIENTES		
Aguascalientes, Aguascalientes	121.7	2
BAJA CALIFORNIA		
Bella Vista, Norte	18.5	1
Colonia Guerrero, Norte	37.0	0
Ensenada, Norte	112.0	0
Guadalupe, Norte		
La Paz, Sur	32.0	0
Mexicali, Norte		
Mulegé, Sur	0.3	5
Santa Rosalía, Sur	49.9	0
Tijuana, Norte	24.0	0
CAMPECHE		
Campeche, Campeche	46.0	0
Ciudad del Carmen, Carmen	204.5	0
Champotón, Champotón	65.0	0
COAHUILA		
Concordia, Parras		
Cuatro Ciénegas, Monclova	14.0	15
El Burro, Parras	32.4	5
Flor de Jimulco, Viesca	57.8	5
Matamoros Laguna, Viesca	40.0	3
Monclova, Monclova	33.3	16
Múzquiz, Monclova	41.5	6
Piedras Negras, Río Grande	29.5	10
Rosita, Monclova	44.0	13
Sabinas, Monclova	24.0	12
Saltillo, Centro		
Sierra Mojada, Monclova	55.1	14
COLIMA		
Buena Vista, Centro	274.3	0
Colima, Centro	303.7	0
Coquimatlán, Centro	303.7	0
Cuauhtémoc, Centro	257.3	0
Manzanillo, Medellín	349.9	0
CHIAPAS		
Cintalapa, Tuxtla	1.7	0
Comitán, Comitán	11.0	0
La Providencia, Tuxtla	8.0	0
Motozintla, Mariscal	1.7	1
Pijijiapan, Tonalá	0.0	0
San Cristóbal L. C., Las Casas	35.0	2
Tapachula, Soconusco	inap.	0
Tonalá, Tonalá	0.0	0
Tuxtla Gutiérrez, Tuxtla	1.2	0
CHIHUAHUA		
Carrillo, Jiménez	39.8	18
Casas Grandes, Galeana	13.4	6
Ciudad Camargo, Camargo	47.0	15
Ciudad Guerrero, Guerrero	35.5	21
Ciudad Juárez, Bravos	6.8	13
Chihuahua, Morelos	43.5	22
Falomir, Morelos		
Hidalgo del Parral, Hidalgo	55.5	14
Hormiguero, Hidalgo		
La Boquilla, Camargo		
La Junta, Guerrero	21.0	28
Namiquipa, Guerrero	23.5	20
Ojinaga, Morelos	25.0	9
S. Antonio de Arenales, B. Juárez	22.0	30
San Juanito, B. Juárez		
Táscate, Hidalgo	51.9	10
Temósachic, Guerrero	24.5	20
Villa Ahumada, Bravos	4.7	25
DISTRITO FEDERAL		
Colonia del Valle, Mixcoac	43.7	6
Colonia Escandón, Tacubaya	37.5	3
Colonia Santa Julia, Tacuba	37.5	14
Coyoacán, Coyoacán		
Desierto de los Leones, Cuajimalpa	40.5	17
Escuela N. de Ingenieros, México	44.1	15
Juan Diego, Guadalupe Hgo.	11.0	12
Tacubaya (Obs. Met. Central), Tacubaya	38.2	11
Xochimilco, Xochimilco	58.5	8
DURANGO		
Ciudad Lerdo, Mapimí	53.0	2
Durango, Durango	78.1	5
El Ojo, Nombre de Dios	106.2	11
El Oro, El Oro	10.0	17
El Salto, Durango		
Guanaceví, Santiago Papasq.	114.0	18
Nazas, Nazas	32.0	9
S. Juan de Guadalupe, S. J. de Guadalupe	35.0	8
Santiaguillo, Durango	51.0	8
Santiago Papasquiaro, Sant. Papasquiaro	80.5	8
Tapona, Cuencamé	127.5	7
Tepehuanes, Santiago Papasq.	110.5	9
GUANAJUATO		
Abasolo, Abasolo	156.7	0
Acámbaro, Acámbaro	110.0	0
Celaya, Celaya	132.2	0
Ciudad González, C. González	112.5	10
C. Manuel Doblado, M. Doblado	144.0	6
Comonfort, Comonfort	114.4	0
Dolores Hidalgo, Dolores Hgo.	115.8	2
Guanajuato, Guanajuato	133.4	4
Irapuato, Irapuato	123.4	4
Isla de San Pedro, Yuriria	161.0	0
Iturbide, Iturbide	139.8	3
Jaral del Progreso, Valle de Santiago		
Jerécuaro, Jerécuaro	112.2	10
León, León	116.9	0
Moroleón, Moroleón	152.1	0
Ocampo, C. González	129.5	9
Pénjamo, Pénjamo	131.3	3
Puerta del Monte (L. Yuriria), Salvatierra	136.0	0
Purísima del Rincón, Purísima	142.0	2
Roque, Celaya	84.3	2
Salvatierra, Salvatierra	142.7	2
S. Diego de la Unión, S. D. de la U.	135.4	2
San Isidro, C. González	121.5	12
S. Juan de Llanos, C. González	149.9	4
S. Luis de la Paz, S. L. de la Paz	117.0	1
S. Miguel Allende, S. M. Allende	155.0	10
Santa Cruz, Sta. Cruz	127.8	0
Silao, Silao	125.5	2
Tarandacuao, Acámbaro	91.5	2
Valle de Santiago, Valle de Sant.	174.1	6
Victoria, Victoria		
GUERRERO		
Acapulco, Tabares	100.9	0
Atoyac de Alvarez, Galeana	95.0	0
Chilpancingo, Bravos	149.0	0
El Ticuí, Galeana	114.0	0
Iguala, Hidalgo	45.7	0
La Unión, Montes de Oca	222.0	0
Ometepec, Abasolo		
Zirándaro, Mina.	113.0	0
HIDALGO		
Huichapan, Huichapan	57.5	0
Ixmiquilpan, Ixmiquilpan	12.9	0
Mineral del Chico, Pachuca	56.2	0
Pachuca, Pachuca	32.2	1
Tepeji del Río, Tula	46.9	3
Tizayuca, Pachuca	60.0	15
Tulancingo, Tulancingo	39.6	3
Zimapán, Zimapán	30.5	0
JALISCO		
Ameca, Ameca	142.1	0
Arandas, La Barca	171.0	7
Guadalajara, Guadalajara		
Guadalupe San Gabriel, C. Guzmán	173.5	0
Isla de Mexcala, Chapala	188.5	0
Labor de Guadalupe, Ahualulco		
La Esperanza, C. Guzmán	127.4	0
Lagos de Moreno, Lagos	131.1	1
Matanzas, Lagos		
Mineral de la Embocada, Ahualulco		
San José de Gracia, La Barca	184.5	7
Tala, Guadalajara	127.9	0
JALISCO		
Tamazula de Gordiano, C. Guzmán	184.6	0
Tapalpa, Sayula	291.5	9
MEXICO		
El Oro, El Oro	40.6	14
Huapango, Jilotepec	77.5	11
Huisquilucan, Tlalnepantla	96.1	11
Ixtlahuaca, Ixtlahuaca	70.0	10
Jocotitlán, Ixtlahuaca	89.2	8
Nezahualcoyotl, Tlalnepantla	54.4	7
Ocoyoacac, Lerma	75.9	8
Polotitlán, Jilotepec		
S. Juan Teotihuacán, Texcoco	61.5	18
S. Rafael, Chalco	174.0	14
Teoloyucan, Cuautitlán	30.7	5
Texcoco, Texcoco	76.0	2
Tlalnepantla, Tlalnepantla	40.1	9
Toluca, Toluca	54.9	20
Valle de Bravo, Valle de Bravo	256.0	5
MICHOACAN		
Apatzingán, Apatzingán	199.8	0
Ario de Rosales, Ario de Rosales	243.0	0
Botello, Puruándiro	170.3	12
Ciudad Hidalgo, Zinapécuaro	166.6	8
Cotija de la Paz, Jiquilpan	238.0	0
Cuitzeo del Porvenir, Morelia	128.2	1
Dos Estrellas, Maravatío	106.0	0
Huetamo, Huetamo	114.9	0
La Piedad, La Piedad	515.3	3
Molinos de Caballero, Maravatío	91.1	9
Morelia, Morelia	167.3	9
Pátzcuaro, Pátzcuaro	244.2	3
San Diego Curucupaseo, Morelia	148.7	0
Tacámbaro, Tacámbaro	181.0	0
Tequecarán, Uruapan	280.2	0
Uruapan, Uruapan	368.0	0
Yurécuaro, La Piedad	162.5	0
Zacapu, Pátzcuaro	164.0	1
Zamora, Zamora	167.3	5
Zinapécuaro, Zinapécuaro	126.4	8
Zitácuaro, Zitácuaro	167.1	7
MORELOS		
Acapantzingo, Cuernavaca	82.5	0
Atlatlahucán, Yautepec	102.5	0
Cuernavaca, Cuernavaca		
Huajintlán, Tetecala	60.0	0
Palpan, Tetecala	59.8	0
Puente de Ixtla, Tetecala	43.0	0
Xoxocotla, Tetecala	16.4	0
NAYARIT		
Acaponeta, Acaponeta	252.0	0
Ahuacatlán, Ahuacatlán	88.0	0
Isla María Madre, San Blas	349.5	0
Morada, Acaponeta		
Ruiz, Santiago Ixcuintla	119.9	0
San Blas, San Blas		
Tepic, Tepic	387.1	0
NUEVO LEON		
Galeana, Galeana	100.8	9
Lampazos, Lampazos	55.4	6
Linares, Linares	71.2	2
Monterrey, Monterrey	40.3	3
Villa de Santiago, Santiago	76.7	11
Villaldama, Villaldama	33.0	3
OAXACA		
Cuicatlán, Cuicatlán	49.1	0
Etla, Etla	58.5	0
Huajuapan de León, Huajuapan	121.6	0
Lachatao, Ixtlán	43.4	0
Macinezo, Tuxtepec		
Miahuatlán, Miahuatlán	74.0	0
Oaxaca de Juárez, Centro	44.0	2
Ocotlán de Morelos, Ocotlán	38.5	1
Rincón Antonio, Juchitán	18.0	0
Salina Cruz, Tehuantepec	1.8	0
Tlacolula, Tlacolula	38.4	1
Zimatlán de Alvarez, Zimatlán	70.0	0

NOTA.—La lluvia está medida en milímetros de altura.

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con helada
	mm.	
PUEBLA		
Amozoc, Tecali	99.1	19
Carmen, Huauchinango	35.4	....
Huauchinango, Huauchinango	64.6	1
Huejotzingo, Huejotzingo	60.8	2
Intake No. 26, Zacatlán	9.7	...
Los Reyes, Huauchinango	50.6	...
Llano Verde, Alatriste		
Necaxa, Huauchinango	62.0	....
Puebla, Puebla	74.7	0
Raboso, Matamoros	77.8	0
San Lorenzo, Huauchinango	59.6	....
S. Andrés Chalchicomula, Chalchicomula	126.0	4
Sta. Catalina Cuilotepec, Atlixco	147.0	14
Tehuacán, Tehuacán	75.0	0
Teziutlán, Teziutlán	68.6	0
Zempoala, Huauchinango	67.1	....
QUERETARO		
Querétaro, Querétaro	82.2	0
S. Juan del Río, S. J. del Río	66.1	0
Tolimán, Tolimán		
QUINTANA ROO		
Payo Obispo, Sur	190.1	0
S. LUIS POTOSI		
Cerritos, Cerritos	71.2	2
Ciudad del Maíz, C. del Maíz		
Charcas, Venado	56.5	7
Gogorrón, Sta. María del Río		
Matehuala, Catorce		
Paso Real, C. Valles	44.6	0
Río Verde, Río Verde	78.0	0
S. Luis Potosí, S. L. Potosí	75.0	3
Xilitla, Tancanhuitz	72.5	0
SINALOA		
Ahome, El Fuerte	111.7	0
Alhuate, Culiacán	88.9	0
Badiraguato, Badiraguato	93.6	0
Cosalá, Cosalá	175.4	0
Culiacán, Culiacán	123.8	0
Choix, El Fuerte	95.7	0
Dimas, San Ignacio	147.3	0
Eldorado, Culiacán	0.0	0
Escuinapa, Rosario		

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con helada
	mm.	
SINALOA		
Guamúchil, Mocorito	78.2	0
La Cruz, Cosalá		
Mazatlán, Mazatlán	190.4	0
Mocorito, Mocorito	167.4	0
Naranjo, Sinaloa	112.8	0
Pánuco, Concordia	277.0	0
Presidio, Mazatlán		
Quilá, Culiacán	175.3	0
Rosario, Rosario	253.0	0
San Blas, El Fuerte	77.5	0
San Ignacio, San Ignacio	180.0	0
Topolobampo, El Fuerte	64.8	0
SONORA		
Altar, Altar	14.0	14
Cananea, Arizpe	30.5	14
Carbó, Ures	46.0	2
Empalme, Guaymas	66.0	0
Guaymas, Guaymas	67.4	0
Hermosillo, Hermosillo	16.8	0
Magdalena, Magdalena	6.5	0
Naco, Arizpe	23.1	10
Navojoa, Alamos	69.7	0
Nogales, Magdalena	11.4	8
Pilares de Nacozari, Moctezuma	57.5	9
Santa Ana, Magdalena	21.1	7
Ures, Ures	124.9	2
Yavaros, Alamos	26.0	0
TABASCO		
Frontera, Frontera	357.0	0
Teapa, Teapa	352.0	0
Tenosique, Tenosique	277.3	0
Villahermosa, Centro	799.4	0
TAMAULIPAS		
Abasolo, Centro		
Ciudad Camargo, Norte	245.0	5
Ciudad Victoria, Centro		
El Carmen, Centro	31.0	3
Matamoros, Norte	92.9	6
Nuevo Laredo, Norte	30.2	0
Punta Jerez, Sur	70.0	0
Santa Elena, Sur	78.9	0
Santa Rosalía, Norte	134.7	4
S. Vicente, Cuarto	64.7	1
Tampico, Sur	86.6	0

LOCALIDADES	Lluvias totales	No. de días con helada
	mm.	
TLAXCALA		
Tlaxcala, Hidalgo		
VERACRUZ		
Alvarado, Veracruz	56.9	0
Altotonga, Jalacingo	659.0	0
Atzalán, Jalacingo	79.2	0
Coatepec, Coatepec	64.7	0
Córdoba, Córdoba	127.2	0
Chicontepec, Chicontepec	103.0	0
Huatusco, Huatusco	225.9	0
Ingenio de San Cristóbal, Cosamaloapan	70.0	0
Isla de Lobos, Tuxpan	82.0	0
Jalapa, Jalapa	117.2	0
Jalacingo, Jalacingo	57.2	0
Las Vigas, Jalapa	67.5	2
Minatitlán, Minatitlán	173.2	0
Misantla, Misantla	103.0	0
Nautla, Misantla	inap.	0
Orizaba, Orizaba	122.0	1
Ozuluama, Ozuluama	42.0	0
Papantla, Papantla	43.7	0
Perote, Jalacingo	76.7	15
Playa Vicente, Cosamaloapan	38.1	0
Puerto México, Minatitlán	238.0	0
S. Andrés Tuxtla, Los Tuxtlas	56.9	0
Santiago de la Peña, Tuxpan	34.5	0
Santiaguillo (Isla), Veracruz	24.0	0
Soledad Doblado, Veracruz		
Tantoyuca, Tantoyuca	61.9	0
Tecomatla, Huatusco		
Tlacotalpan, Veracruz	inap.	0
Tierra Blanca, Veracruz	28.6	0
Tonalá, Minatitlán	218.9	0
Tuxpan, Tuxpan	31.7	0
Veracruz, Veracruz	24.3	0
Zapotitlán, Acayucan	457.7	0
YUCATAN		
Maxcanú, Maxcanú	31.3	0
Mérida, Mérida	58.6	0
Progreso, Progreso	118.7	0
Valladolid, Valladolid	188.1	0
ZACATECAS		
Río Grande, Nieves	81.4	5
Sombrerete, Sombrerete	126.9	6
Zacatecas, Zacatecas	61.3	6

NOTA.—La lluvia está medida en milímetros de altura.

DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS Y CLIMATOLOGICOS

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DE TACUBAYA, D. F. MEXICO PARA EL MES DE DICIEMBRE DE 1925